THE UNIVERSITY
OF ILLINOIS
LIBRARY
q 595.7
G28
pts. 157-163

BIOLOGY LIBRARY

Return this book on or before the **Latest Date** stamped below. A charge is made on all overdue books.
University of Illinois Library

MAR 17 1949
APR 23 1956
NOV 28 1960
Aug 15, 1994

M32

Digitized by the Internet Archive
in 2011 with funding from
University of Illinois Urbana-Champaign

http://www.archive.org/details/generainsector157163wyts

GENERA INSECTORUM

FASC. CLVII-CLXIII

595.7
G 28
Pts 157-163

NHL

GENERA INSECTORUM

DIRIGÉS PAR

P. WYTSMAN

FASCICULES CLVII-CLXIII

157. Diptera. Fam. Muscaridæ, Subfam. Platystominæ, par F. Hendel.
158. Homoptera. Fam. Cicadidæ, Subfam. Gæaninæ, par W. L. Distant.
159. Coleoptera. Fam. Chrysomelidæ, Subfam. Lamprosominæ, par J. Achard.
160. Coleoptera. Fam. Chrysomelidæ, Subfam. Chlamydæ & Sphærocharinæ, par J. Achard.
161. Diptera. Fam. Omphralidæ, par O. Kröber.
162. Coleoptera. Fam. Chapuisiidæ, par H. Strohmeyer.
163. Coleoptera. Fam. Platypodidæ, par H. Strohmeyer.

BRUXELLES
V. VERTENEUIL & L. DESMET
IMPRIMEURS-ÉDITEURS
1914

157me FASCICULE DIPTERA

GENERA INSECTORUM

DIRIGÉS PAR

P. WYTSMAN

DIPTERA

FAM. MUSCARIDÆ

SUBFAM. PLATYSTOMINÆ

von FRIEDRICH HENDEL

MIT 15 COLORIERTEN TAFELN

1914

PRIX : FR. 80.80

En vente chez V. VERTENEUIL & L. DESMET, Imprimeurs-Éditeurs, 60-62, rue T'Kint, BRUXELLES

Prospectus gratis et franco sur demande.

Direction scientifique : M. P. WYTSMAN, Zoologiste, Quatre-Bras, TERVUEREN (Belgique).

595.7
G38
pp. 157-163

DIPTERA

FAM. MUSCARIDÆ

SUBFAM. PLATYSTOMINÆ

511678

GR8
V.157

DIPTERA

FAM. MUSCARIDÆ

SUBFAM. PLATYSTOMINÆ

von Friedrich HENDEL

mit 15 colorierten Tafeln

VORWORT

Die älteste und zugleich typische Gattung für diese Subfamilie ist *Platystoma*, Meigen (1803), doch keineswegs der allgemeine Habitus-Typus dieser in den Formen abwechslungsreichsten Gruppe der Ortalidinen. Ja, ich möchte ruhig behaupten, dass die Platystominen überhaupt unter allen Dipteren diejenige Familie sind, welche die meisten und grössten Formkontraste in sich vereinigt. Man stelle nur die langgestreckte, überaus schlanke *Xenaspis longiventris* Hendel, mit den der Länge nach faltbaren schmalen Flügeln den ebenso langen wie breiten, kurz gedrungenen Arten von *Zygaenula* und *Asyntona* gegenüber, deren Flügel der Quere nach geknickt werden können! Man betrachte die riesige Manigfaltigkeit der Kopfbildungen, die bizarren Gestalten von *Achias* und *Laglaisia* mit den langgestielten, der Zweckmässigkeit scheinbar Hohn sprechenden Augen, die geflügelten Backen von *Pterogenia* und *Pterogenomyia*, die hohen Köpfe von *Euprosopia*, den pflugscharähnlichen Kopf von *Asyntona*, einerseits die enganliegenden Köpfe von *Naupoda* und Verwandten, anderseits die abstehenden und hoch balanzierenden von *Clitodoca* und *Loxoneura*. Bald ähnelt die Fliege einer Wespe, bald einer Ameise, bald einer breiten Wanze! Bald ist der Kopf flach, bald aufgedunsen. *Pogonortalis* und *Dasyortalis* tragen den schönsten Bocksbart, *Tropidogastrella* einen hohen Schiffskiel am Abdomen. Konkurenzlos unter den Fliegen jedoch ist die Farbenpracht und die Schönheit der Zeichnung des Körpers und der Flügel unserer Platystominen und kommt ihnen hierin keine andere Gruppe nahe, höchstens in letzterem Punkte die Tephritinen.

In Betreff der systematischen Umgrenzung bin ich im Interesse der natürlichen Verwandtschaft nicht bei der Loew'schen Einteilung geblieben. Loew machte aus den hier behandelten Formen zwei Gruppen : die *Platystomina*, ohne Prothorakal- und ohne Sternopleuralborste und die *Cephalina*, denen

nur die erstere fehlt. Loew hat dabei nicht nur übersehen, dass auch die ihm bekannt gewesenen Arten von *Celetor*, *Scholastes* und *Paryphodes*, die er zu den Platystomina bringt, wohin sie ja auch gehören, Sternopleuralborsten besitzen, sondern auch damit die zwei nächstverwandten Genera *Myrmecomyia* und *Myrmecothea* in verschiedene Gruppen gebracht, sowie die Ameisenähnlichen und Wanzenförmigen Fliegen mit einander vereint. Ich habe diese künstliche Spaltung deshalb aufgelassen und versucht, beide Gruppen in eine Reihe kleinerer, natürlicher begrenzter zu zulegen, deren scharfe Absonderung durch Worte aber freilich schwer fällt. Ich habe dieselben nach den Gattungen benannt, um welche sich die übrigen anordnen: *Myrmecomyiina*, *Trapherina*, *Stenopterinina*, *Cleitamiina*, *Rivelliina*, *Lamprogastrina*, *Loxoneurina* und *Platystomina*.

Die Gruppe der *Myrmecomyiina* ist ziemlich einheitlich und gut abgegrenzt. Ebenso die *Trapherina* im engeren Sinne. Ich habe hier aber aus Determinationsgründen die Gattungen *Xiria* und *Lasioxiria* angefügt, die wohl einen eigenen Gruppentypus darstellen. Auch über die Zugehörigkeit zu den *Stenopterinina* kann im Allgemeinen nicht leicht ein Zweifel obwalten, obwohl es schon Übergänge zu den Rivelliinen gibt, wie *Himeroëssa*, *Scotinosoma* und *Pogonortalis* bei letzteren. In der Gruppe D aber sind manche Störefriede enthalten. So *Diacrita*, die ich lieber zu den Pterocallinæ bringen möchte; dann *Idana*, die schon den echten Ortalinen ähnelt; *Icteroptera*, wahrscheinlich sogar eine Tephritine; *Neosophira*, eine Tephritine, es fehlt aber die untere Frontorbitalborste; *Acrostictella*, ein Uebergang zu den Ulidiinæ. Diese Gattungen *Diacrita*, *Idana*, *Icteroptera*, *Neosophira* und *Acrostictella* sind auch die einzigen, mit Ausnahme noch von *Loriomyia*, welche eine gebrochene Querader an der Analzelle besitzen, wodurch diese unten in einen mehr oder weniger langen spitzen Zipfel ausgezogen wird. Bei echten Platystominen kann die Analzelle wohl auch spitz sein, so bei *Loxoneura*, *Mezona*, *Myrmecothea*, *Asyntona*, *Clitodoca* und *Celetor caerulea*, dann ist aber die Querader derselben stets gerade und nie winkelig gebrochen. Bei der grossen Mehrheit der Platystominen ist aber die Analzelle aussen stumpf, rechtwinkelig oder konvex begrenzt. Die Grenzen der *Lamprogastrina* und *Platystomina* verschwimmen in einander. Echte Cleitamiinen sind: *Cleitamia*, *Loriomyia* und *Laglaisia*; Lamprogastinen: *Lamprogaster*, *Achias*, *Achiosoma*; *Celetor*, *Scholastes*, *Paryphodes*. Wollte man, wie dies auch *Enderlein* vorgeschwebt hat, die Formen mit gedornten Schenkeln als *Loxoneurina* zusammenfassen, so erhielte man folgende Gattungen: *Brea*, *Pseudorichardia*, *Agrochira*, *Loxoneura*, *Mezona*, *Peltacanthina* und *Engistoneura*. *Scelacanthina* ist eine Stenopterinine. Wie man sieht, ist aber hiedurch keineswegs eine natürliche Vereinigung gebildet werden, da z. Bsp. *Clitodoca* ausgeschaltet wird, anderseits die Bedornung variiert so das der Wert derselben also ein problematischer ist. Ueberhaupt sind die Gruppierungsvorschläge der Ortaliden, die Dr. Enderlein in den *Zool. Jahrb.* p. 347 (1912), machte, auf oberflächliche Untersuchungen basiert und in Unkenntnis des Loew'scher Systemes gemacht worden, so dass dieselben schon dadurch hinfällig werden.

Schiner hatte schon vor Loew in seiner *Fauna Austriaca* eine Gruppe *Platystominae* aufgestellt. Sie ist aber weitaus enger begrenzt als die Loew'sche and umfasst nur die nächste Verwandtschaft der Gattung *Platystoma*. Da Schiner der Grösse der Thorakalschüppchen zuviel systematischen Wert beilegt und nach einem « durchgreifenden » Merkmal sucht, kommt er zu folgenden einseitigen Betrachtungen. « Die Platystominen sind, wenn man die Merkmale, welche die *Muscidae acalypterae* hauptsächlich charakterisieren, ausnahmslos festhält, keine *solchen*, sondern echte *Muscidae calypterae*, denn sie haben deutlich entwickelte Schüppchen und einen vierringeligen Hinterleib. Sie sind ein so rechter Beleg dafür, dass unsere Systeme noch sehr weit von einem natürlichen entfernt sind und dass wir eigentlich uns noch mit Merkmalen begnügen müssen, welche nicht in allen Fällen durchgreifende sind. Die Platystominen werden bei genauerer Kenntnis der Dipterenformen eine ganz eigentümliche Stellung im Systeme einzunehmen haben und vielleicht zu einer eigenen Hauptgruppe der Muscidæ erhoben werden müssen. Ihre gegenwärtige Stellung mag vorläufig durch eine gewisse — freilich ganz

oberflächliche Verwandtschaft — mit der Gattung *Rivellia* einerseits und der Gattung *Timia* anderseits ihre Rechtfertigung finden. »

Unsere heutige Auffassung der zwei Hauptgruppen der grossen Familie *Muscidae*, der *Calyptratae* und der *Acalyptratae*, ist nicht mehr einseitig auf die Ausbildung der Postalarmembran basiert. Die Trennung der zwei Gruppen voneinander ist zwar kein unbedingtes systematisches Postulat, weil sie durch die Tatsachen nicht fundamental aufgenötigt wird, wohl aber kommt sie dem praktischen Bedürfnisse entgegen, da durch sie zwei Habitus-Typen der Mussiden benannt werden, die mit Ausnahme der Grenzformen *Cordylurinae-Coenosiinae* wohl sofort durchs Auge unterschieden werden können. Vorfahren unserer Acalyptraten scheinen mir die phylogenetisch ältesten Formen zu sein, aus denen dann einerseits die anderen Acalyptraten und anderseits die Cordyluriden und die Calyptraten hervorgiengen. Ansichten über die stammesgeschichtliche Verwandtschaft der Gruppen äusserten bis jetzt Prof. de Meijere in seinen Arbeiten « Beiträge zur Kenntnis der Biologie und systematische Verwandschaft der Conopiden », (*Tijdschr. v. Ent.* Vol. 46) « Ueber die Prothorakalstigmen der Dipterenpuppen » (*Zool. Jahrb.* Vol. 15, 1902), « Zur Kenntnis der Metamorphose von Platypeza » (*Tijdschr. v. Ent.* Vol. 54, 1911) und anderen Ortes. Dann Prof. Bezzi in *Archives de Parasitologie*, p. 118 (1911), wo ein ganzer Stammbaum aufgestellt wird.

Die Ansichten Prof. Meijere's über die Phylogenie der Musciden stehen bis jetzt den herschenden diametral gegenüber. Er stellt die Holometopen hinter die Schizometopen und verlegt den Ursprung der ganzen Eumyiden « mehr nach den Musciden, respektive primitiven Tachiniden hin ».

Im Gegensatze hiezu halte ich den Atmungsapparat der Acalyptraten-Puppen « ohne Hörner » für den primitiveren, wie ihn ja auch ältere Formen zeigen z. Bsp. unter den Aschizen *Callomyia*, unter den Anthomyiden *Homalomyia*. Die Hörner sind Spezialisierungen, die durch verschiedene Lebensweise der Larven stark beeinflusst werden, also sekundäre Bildungen, Adaptionserscheinungen. — Ferner möchte ich auf die aschize Gattung *Callomyia* hinweisen, die ja auch schon das Geäder der Acalyptraten, das Fehlen der Spitzenquerader zeigt. Gleiches zeigen die den Cyclorrhaphen nahe stehenden Dolichopodiden.

Auch die Entwicklung der Stirnhartteile stellt sich Prof. de Meijere gerade entgegengesetzt vor wie ich sie 1900 angegeben. In Figur 161 habe ich den Kopf einer phylogenetisch ältern, wenn auch spezialisierten Eumyide, des ♀ einer *Callomyia*-Art abgebildet. Das ist doch ein holometoper Kopf! Wenn ich mich nicht täusche, ist schon die Spur einer Stirnspalte zu sehen, nur oberhalb der Fühlerwurzeln.

Je grösser die Stirnspalte ist, je länger ihre Aeste seitlich herablaufen, je ausgebildeter die weiche Auslaufstelle unten, die Backengrube, ist, desto höher stehen solche Eumyiden. Ziemlich parallel damit läuft, die Entwicklung von der Holo- zur Schizometopie und die Entwicklung der Thorakalquernaht.

Am kleinsten dagegen ist die Stirnspalte bei den Acalyptraten. So umgibt sie bei den Tetanocerinen nur die Fühlerwurzeln von oben. So kurz ist die Spalte bei keiner schizometopen Fliege!

Auf eine weitere Untersuchung dieser Fragen muss ich aber hier als den Rahmen überschreitend verzichten. Wie ich feststellen möchte, handelt es sich ja bisher nur um Ansichten. Von positiven Resultaten sind wir noch weit entfernt.

Aus der nahen Verwandtschaft beider Hauptgruppen der Musciden ist es verständlich, dass eine scharfe Grenze zu ziehen, unmöglich ist und durchgreifende Merkmale nicht vorkommen. Man wird sich also mit Komplexen von Merkmalen begnügen müssen, die bei den Calyptraten meiner Ansicht nach für höhere Entwicklung sprechen, bei den Acalyptraten vielfach primitiverer Natur sind.

Ich folge hier im Grossen und Ganzen den ausgedehnten Untersuchungen Prof. Girschner's, die er in seinen bekannten Arbeiten niedergelegt hat. Warum ich die Namen Holometopa und Schizometopa nicht annehme, habe ich bereits in der *Wien. Ent. Zeit.* Vol. 22, p. 60 (1903) gesagt. Diese Namen bedeuten systematische Begriffe von anderem, derzeit nach von niemandem festgesetzten Umfange.

Muscidæ

Acalyptratæ

Stigmenschutz unvollständig. Thoraxschüppchen fehlend oder nur unvollkommen entwickelt, nie Metathoraxstigma und Schwinger wirklich dek_kend. Hypopleuralborsten vor diesem Stigma stets fehlend 1). Desgleichen fehlen die Stigmaticalborsten des Prothoraxstigmas in der Regel.

Stirne in beiden Geschlechtern breit. Scheitelplatten zum grösstenteil *isoliert*, so dass die Stirnstrieme darunter von einem Auge bis zum anderen reicht, nur selten nach vorne hin mit den von unten aufsteigenden Wangenplatten ± verwachsen, wodurch dann die Strieme den Augenrand nicht mehr berührt. Interfrontalien hie und da stärker ausgebildet und bis vornehin reichend.

Stirnspalte weniger entwickelt. Backengrube nicht immer zur Ausbildung gelangt.

Beborstung der Zahl und Stärke *minder entwickelt.* Untere Frontorbitalborsten selten vorhanden. Vibrissen vorhanden oder fehlend. Am seltensten beide zugleich vorhanden.

Auf dem Thoraxrücken kommen Posthumerale und Intraalare zugleich höchst ausnahmsweise vor, ebenso der Postalarcallus.

Postvertikalborsten manchmal konvergent oder gekreuzt.

Thorakalquernaht selten in der Mitte durchlaufend.

Augen oft gefleckt und lebhaft gezeichnet. Flügel häufig gefleckt oder bandiert.

Mediastina häufig am Ende abgebrochen und vor der Mündung endend oder ganz undeutlich.

Discoïdalis nie mit winkelig abgebeugter Spitzenquerader.

Analzelle häufig in eine ± lange Spitze ausgezogen.

Zweite Basalzelle oft offen.

Larven vorherrschend phytophag, auch coprophag oder Fäulnisbewohner. Seltener von tierischer Kost lebend, oder als Endoparasiten beobachtet 2). Stets ovipar. — Imagines nicht blutsaugend 3).

Calyptratæ

Stigmenschutz vollkommener bis vollkommen entwikkelt. Thoraxschüppchen verlängert, die Flügelschüppchen meist weit überragend und das Metathoraxstigma und die Schwinger dann wirklich deckend. Dazu können noch in weiterer Entwicklung Hypopleuralborsten schützend davortreten. Prothoraxstigma durch Stigmatical- und Prothoraxborsten gedeckt.

Stirne beim ♂ mehr oder weniger verengt, seltener in beiden Geschlechtern gleich breit. Scheitel- und Wangenplatten zu einem einzigen Orbiten-Stücke verwachsen, das die ganzen Stirnaugenränder einnimmt und die Strieme auf die Längsmitte der Stirne beschränkt. — Interfrontalien nur auf ein kleines Ozellendreieck reduziert.

Stirnspalte und Backengruben *wohlentwickelt*, letztere stets scharf differenziert.

Beborstung in Anpassung an die veränderte Biologie *entwickelter bis hoch entwickelt.* Untere Frontorbitalborsten und Vibrissen stets zugleich vorhanden.

Posthumerale und Intraalare zugleich vorhanden, desgleichen der Postalarcallus.

Postvertikale nie konvergent oder gekreuzt.

Thorakalquernaht in der Mitte durchlaufend.

Augen und Flügel normal nicht gefleckt und bandiert.

Mediastina stets vollkommen und auch separat mündend.

Discoïdalis häufig mit winkelig abgebeugter Spitzenquerader.

Analzelle ohne Spitze.

Zweite Basalzelle nie offen.

Larven der jüngeren Formen endoparasitisch bei anderen Tieren und vivipar, nicht phytophag.

Imagines, deren Larven nicht parasitisch sind, vielfach blutsaugend.

---

1) Ausgenommen *Orygma*. Siehe Czerny, Wien. Ent. Zeit. Vol. 23, p. 200 (1904).
2) *Pyrgota undata*-Larven im Maikäfer (*Lachnosterna*). Siehe Forbes, Twent.-Fourth Report, Illinois, p. 162 (1908).
3) *Microneura minimum*, de Meijere. Tijdschr. v. Ent. p. 196 (1909).

Die natürlichen Uebergänze zwischen beiden Gruppen sind nur zwischen den *Coenosiinen* und *Cordylurinen* zu suchen und dort auch vorhanden. Die *Scatophaginae* und *Hydromyzinae* kommen nicht mehr in Betracht, weil sie weder Prothoracale, noch Stigmaticalborste besitzen. Sie besitzen auch nur die ursprünglichste Sternopleuralborste, jene rückwärts oben. Dagegen haben *Cordylurinae* (*Clidogastrinae*) und *Coenosiinae coenosiaeformes*, Girschner. Prothoracale, Stigmaticalborsten und häufig auch die Sternopleuralbeborstung 1 + 2, dann Posthumerale in Verbindung mit Intraalaren, sowie eine gleiche unvollkommene Entwicklung der Postalarmembran und Bildung des männlichen Hinterleibsendes (5. Sternit). Die Cordylurinen erweisen sich aber dadurch als niedriger, dass ihr Hinterleib weniger reduziert, also länger und schmäler ist und stets deutlich mehr als fünf Tergite sichtbar sind. Fernere Kennzeichen für dieselben sind das stete Fehlen von Kreuzborsten auf der Stirne und eines Randdornes an der Mediastinamündung, die nur Cœnosiinen eigen sind.

Wenn auch die Acalyptraten ihrer Wurzel nach vielleicht älter sind als die Calyptraten, so gibt es doch manche Familie derselben, die heute spezialisierter ist als die Calyptraten.

Die auffällige Entwicklung der Thorakalschüppchen bei vielen Platystominen ist nur eine Homologie-Bildung und beruht nicht auf irgend welchen näheren Bezichungen zu den Calyptraten. Dem Kopfbaue — es sind nur kurze Scheitelplatten vorhanden, die unteren Frontorbitalborsten und Vibrissen fehlen u. s. w. — der Beborstung des Leibes und der Beine, dem Baue der Genitalien, der Färbung der Augen und Flügel nach sind es echte Acalyptraten.

Die Anzahl der *sichtbaren* Hinterleibsstergite der *Platystominae* ist beim ♂ stets fünf. Beim ♀ wechselt sie. Bei der Gruppe A. *Myrmecomyina* haben die ♀♀ von *Myrmecomyia*, *Delphinia*, *Schnusimyia* und *Tritoxa* sechs sichtbare Tergite. In der Gruppe B. *Trapherina* hat nur die dort als Hospitant plazierte Gattung *Xiria* sechs Ringe beim ♀. Bei *C. Stenopterinina* finden wir noch sechs sichtbare Tergite bei *Antineura*, *Philocompus* und bei *Plagiostenopterina* pro parte. In der Gruppe D. haben nur die mehr oder weniger als Fremdlinge zu betrachtenden Gattungen *Diacrita, Idana, Acrostictella*, *Icteroptera* und *Neosophira* sechs Segmente beim ♀ sichtbar.

Sonst finden wir nirgends mehr sechs sichtbare Tergite, sondern höchstens nur fünf. Vier bis fünf bei *Paryphodes*, drei bis fünf bei *Naupoda*, vier bei *Chaetorivellia*, *Celetor* und *Oedemachilus*, drei bis vier bei *Pterogenia*, nur drei bei *Zygaenula* und *Scholastes*. Man sieht also, dass die Reduktion der Hinterleibstergitzahl in der Gruppe der *Platystomina* am weitesten vorgeschritten ist. Parallel damit läuft die Erscheinung, dass die Grösse der Thoraxschüppchen bei den schlanken Formen am geringsten ist und dass sie mit der Verkürzung des Leibes wächst. Thoraxschüppchen, die die Flügelschüppchen ganz auffällig überragen, finden sich nur bei den Gruppen *Loxoneurina*, *Lamprogastrina* und *Platystomina*. Diese Gruppen sind phylogenetisch als die jüngsten anzusehen.

Den Ortalidinæ (sens. lat.) am nächsten verwandt sind die Tephritinæ und manchmal nicht ganz leicht zu unterscheiden. Man wird letztere dadurch am besten abgrenzen, wenn man darauf achtet, dass sie eine vor der Mündung abgebrochene und dann steil und undeutlich auslaufende Mediastina *nebst* unteren Frontorbitalborsten besitzen. Dass gleichzeitige Auftreten beider Merkmale kommt bei keiner Ortalidine vor.

Biologie. — Ueber die Lebensweise und Verwandlung der Platystominen ist leider fast nichts bekannt. Ueber das Wenige will ich hier berichten. *Tritoxa flexa*, Wiedemann ist die « Zwiebelfliege », the Onion fly der Nord-Amerikaner. Ihre Entwicklung beschreibt nach Aldrich Shiner im *Practical Entomologist*, Vol. 1, p. 4, welche Quelle mir nicht zugänglich ist. Derselbe Autor macht dann noch im *Amer. Ent.* Vol. 2, p. 110 (1869) einige kurze Notizen über die in den Zwiebeln lebenden Larven und bildet in Figur 73 Larve und Fliege ab. Das Bild wird auch von Johnson in den *Diptera of New Jersey*, 2. Edit. Fig. 332 reproduziert.

Fitch schildert im *First Report*, p. 65 (1856) in interessanter Weise, wie seine *Tephritis melliginis*,

das ist *Rivellia viridulans*, in ähnlicher, wenn auch rauherer Weise wie die Ameisen den Blattläusen durch Streichen des Rückens derselben mit den Vorderfüssen Honig entlockt und dabei manchmal von den bewachenden Ameisen erfasst wird.

Die einzige Nachricht über eine Metamorphose verdanken wir :

E. Perris. Histoire des métamorphoses de divers Insectes. Mém. de la Soc. Royale des Scienc. de Liège, Vol. 10, p. 277, pl. 5, fig. 107-111 (1855).

Platystoma umbrarum

Larve. — « Longueur 16 mm., largeur 2 mm. Corps blanc, glabre; assez ferme, atténué antérieurement, augmentant progressivement de diamètre jusque vers la moitié de sa longueur, puis exactement cylindrique jusqu'à l'extrémité.

» Tête rétractile, assez profondément échancrée en avant, de manière à former deux lobes terminés chacun par un palpe court et de deux articles égaux. Mandibules en crochet, ne dépassant pas les lobes.

» Corps de onze segments parfaitement lisses en dessus; les neuf derniers ayant en dessous, et antérieurement, un bourrelet transversal qui empiète un peu sur le segment précédent et qui est muni de petites aspérités roussâtres disposées en séries transversales un peu arquées. Dernier segment légèrement arrondi sur les côtés, un peu plus étroit à l'extrémité qu'à la base; sa face postérieure tronquée carrément, un peu concave, et montrant dans cette concavité deux petits disques un peu saillants, noirs et rapprochés. Ce sont les stigmates postérieurs qui, vus à une forte loupe, se montrent percés de trois ostioles respiratoires en forme de boutonnière. Les deux stigmates antérieurs font saillie de chaque côté, près du bord antérieur du premier segment, sous la forme d'une raquette divisée en douze lobes papilliformes.

» La *Platystoma umbrarum* est un creusant un peu la terre sous une pièce des bois qui gisait depuis longtemps sur le sol, que j'ai trouvé abondamment sa larve en avril 1853. Elle vit sans doute de l'humus, comme les larves des Asilus, etc. Cette particularité, jointe aux caractères organiques propre aux *Platystoma*, me porte à penser que ce genre ne sera pas maintenu dans les Ortalidées, et qu'il servira plutôt à former une famille spéciale.

» La métamorphose s'effectue dans la terre à une faible profondeur.

Pupe. — » Ce n'est, comme on le sait, que la larve elle-même, contractée, et dont la peau s'est durcie, est devenue cornée et de couleur marron. Elle ne peut donc rien offrir de particulier. Quelques jours après la transformation, on trouve dans l'intérieur de la coque formée par la peau, une nymphe blanche et très molle, présentant toutes les parties de l'insecte parfait, et pourvue sur le vertex de cette sorte de vessie dilatable, qui sert à faire éclater la coque pour livrer passage à l'insecte. »

Gegenüber den von verschiedener Autoren geäusserten Meinungen, dass die Bogennähte für die cyclorrhaphen Formen nicht charakteristisch sind, möchte ich besonders auf die funktionell wichtigste und bei allen Cyclorrhaphen vorkommende *horizontale Bogennaht* hinweisen, *die meiner Ansicht nach dieser Fliegengruppe dén Namen gegeben hat.* Die Quernähte sind von geringerer Wichtigkeit und wechseln in ihrer Lage häufig, wodurch verschiedene Deckel abspringen. Die horizontale Naht finden wir aber bei Aschizen und Schizophoren an derselben Stelle. Sie schneidet den vorderen Körperpol derart, dass unter ihr die Mundöffnung und das larvale Schlundgerüst liegen. Keine orthorrhaphe Larve zeigt eine solche Naht, während wir sie auch bei Lonchoptera, Phora, Callomyia, Platypeza und Syrphiden finden.

Geographische Verbreitung der Platystominen. — Die Verteilung der Ortalididen über die Erde ist sehr interessant und noch eingehenderer Studien wert. Die *Richardiinae* sind nur in Amerika zu finden und zwar mit Ausnahme weniger Arten in der neotropischen Zone. Fastdies elben Verhältnisse finden wir bis den *Pterocallinae*. Auch sie fehlen dem æthiopischen, orientalischen und australischen Gebiete ganz und gehören hauptsächlich America an. 88 % sind neotropisch und nur 3 Arten finden sich in der paläarktischen Region. Nur ein wenig anders liegen die Verhältnisse bei den *Ulidiinae*. In dem æthioptischen und orientalischen Gebiete kommt nur die weitverbreitete Gattung *Chrysomyza* vor, mit 7, respektive 2 Arten. Das indische und madagassiche Gebiet haben dann noch *Pseudeuxesta prima*, Osten-Sacken gemein. Den 43 paläarktischen Arten in 4 Gattungen stehen die 107 amerikanischen Arten in 27 Gattungen gegenüber. Der weitaus grösste Teil davon ist auch hier wieder in Süd-Amerika zuhause.

Die Platystominen sind nun die für das orientalisch-australische und das æthiopische Gebiet charakteristischen Ortalididen, wie es die genuinen Ortalidinen für die paläarktische Region sind. Die beigefügte Tabelle gibt ein Bild über die geographische Verteilung. Das einer Gattung beigefügte Sternchen bedeutet, dass dieselbe auch noch in einer anderen Region vorkommt.

Jedes Gebiet hat seine eigenen, charakteristischen Gattungen. So kommt das Genus *Platystoma* nur in der paläarktischen Region vor. Seine æthiopischen Vertreter sind *Peltacanthina*, *Lophoplatystoma* und *Palpomiella*. In der indisch- papuanischen Region sicht man dafür die Gattungen *Euthyplatystoma*, *Euprosopia* und *Pterogenia*. Amerika hat dafür keinen Ersatz.

Die Gattung *Rivellia* zeigt in allen Regionen Vertreter. Ausser ihr haben weder das paläarktische Gebiet, noch Amerika mit den übrigen Gebieten eine gemeinsame Gattung. Dagegen kommen die Gattungen *Elassogaster*, *Lamprophthalma*, *Naupoda*, *Plagiostenopterina* und *Pseudepicausta* sowohl in Afrika, wie auch im orientalischen Gebiete vor. Eine gemeinsame Art konnte freilich nicht gefunden werden, obwohl sich manche Species sehr nahe stehen.

Die gestieltaugigen Formen der Gattungen *Achias*, *Achiosoma* und *Laglaisia* gehören zu den Charaktertieren Neu-Guinea's. Für das indische Gebiet möchte ich besonders der Gattungen *Loxoneura*, *Xenaspis* und *Plagiostenopsterina* erwähnen. *Engistoneura* und *Paryphodes* sind ausser den oberwähnten rein afrikanische Genera.

Im Ganzen zählen wir 490 Arten in 80 Gattungen.

1. **Paläarktisches (holarktisches) Gebiet.**

Myrmecomyia	2
Platystoma	40
* Rivellia	2
	44

2. **Aethiopisches Gebiet.**

Agrochira	2
Bromophila	1
Clitodoca	1
Cœlocephala	3
* Elassogaster	5
Engistoneura	6
Lambia	1
* Lamprophthalma	1
Loxocerina	1
Lule	2
Mezona	1
* Naupoda	4
Neoardelio	2
Neoepidesma	4
Oeciotypa	1
Palpomiella	4
Paryphodes	7
Peltacanthina	27
Piara	1
* Plagiostenopterina	2
Polistoïdes	1
Pseudepicausta	2
Pterogenomyia	1
* Rivellia	13
Sphenoprosopa	1
Traphera	1
	95

3. **Madagassiches Gebiet.**

* Elassogaster	4
Oedemachilus	1
Parardelio	1
* Plagiostenopterina	1
* Pseudepicausta	1
* Rivellia	1
* Scholastes	1
	10

4. **Indisches Gebiet.**

Conicipithea	1

Euthyplatystoma	4
Icteracantha	3
* Lamprogaster	6
* Euprosopia	17
* Lamprophthalma	6
Loxoneura	7
(Neosophira)	2
Philocompus	3
* Plagiostenopterina	17
Poecilotraphera	2
* Rivellia	18
Scelostenopterina	1
Tropidogastrella	4
Valonia	1
Xenaspis	9
Xiria	5
	105

5. Indisch-Papuanisch.

Antineura	8
Chaetorivellia	1
Dasyortalis	6
* Elassogaster	10
* Naupoda	4
* Pseudepicausta	14
Pterogenia	27
Zygænula	5
	75

6. Papuanisches Gebiet.

Achias	12
Achiosoma	1
Asyntona	2
Brea	4
Cleitamia	12
Euxestomœa	3
Laglaisia	3
* Lamprogaster	7
* Euprosopia	12
Lasioxiria	1
Loriomyia	1
* Rivellia	6
	64

7. Indisch-Australisch.

Rhytidortalis	2
* Scholastes	4
	6

8. Australisches Gebiet und Polynesien.

Campigaster	1
Celetor	2
Duomyia	13
* Lamprogaster	13
* Euprosopia	5
Loxoneuroïdes	1
Microëpicausta	1
Montrouziera	1
* Plagiostenopterina	1
Pseudorichardia	1
* Rivellia	3
Scotinosoma	1
	43

9. Neotropisches Gebiet.

Acrostictella	1
* Amphicnephes	1
Diacrita	2
Himeroëssa	1
* Ostracocœlia	1
* Rivellia	9
Schnusimyia	1
Stenopterina	9
	25

10. Neoboreales Gebiet.

* Amphicnephes	2
Delphinia	1
Idana	1
Myrmecothea	1
* Rivellia	11
Tritoxa	3
	19

BESTIMMUNGSTABELLE DER SUBFAMILIEN DER ORTALIDINÆ (SENS. LAT.)

Kosta an der Mündung der vollständigen Mediastina unterbrochen. Bis dorthin liegt die Subkosta der letzteren enge an, ist an dieser Stelle der Kosta am meisten genähert, um dann in einem nach unten konvexen Bogen ein kurzes und auch schmales Randmal einzuschliessen. Hinterleib seitlich am 2. Tergit mit mindestens je einer langen und abstehenden Borste versehen. Analzelle unten zurückweichend abgerundet, nie in eine Spitze ausgezogen oder eckig. Subkosta stets vor der Flügelmitte mündend und meist nackt. Fühler frei, nie in Gruben. Stirne, wenn verengt, so nach vorne hin, höchstens mit einer Frontorbitalborste. Ausschliesslich amerikanische Formen . . . . . RICHARDIINÆ.

— *Kosta an der Mediastina-Mündung nicht* 1) *unterbrochen. Hinterleibswurzel seitlich ohne abstehende Borsten* . . . . . 1.

1. *Subkosta nackt. Ist sie ausnahmsweise behaart, so ist zugleich die Analzelle in eine scharfe Spitze ausgezogen, das Randmal schmal und die Körperfarbe glänzend und metallisch. Erste Hinterrandzelle an der Mündung verengt, manchmal sogar*

1) Nur bei *Aspistomella* (*Ulidiinae*) springt die Kostalzelle dort in Form eines spitzen Zipfels vor. Es fehlen aber alle übrigen Merkmale der *Richardiinae*.

geschlossen und gestielt, Analzelle unten mit scharfer Spitze 1). *Wenn die Stirne verengt ist so ist dies am Scheitel der Fall. Cubitalis stets nackt. Augen nie vorgequollen* . . . . . ULIDIINÆ.

— *Subkosta behaart bis beborstet; ist sie seltener nackt, so ist das Randmal auffällig gross und umfangreich oder sind die Augen vorgequollen oder ist die erste Hinterrandzelle an der Mündung nicht verengt* . . . . . 2.

2. *Subkostalzelle aussergewöhnlich gross, beim ♂ meist noch besonders erweitert. Nur drei Supraalarborsten. Prothorakalborste schwach oder fehlend, Sternopleurale stets vorhanden. Thoraxrücken nur hinten mit Dorsozentralborsten versehen. Abgegrenzte Fühlergruben fehlen meist. Fühler kurz, drittes Glied kurz und rundlich. Ovipositor flachgedrückt. Stets 4 Schildchenborsten* . . . . . PTEROCALLINÆ.

— *Subkostalzelle von normaler Grösse und Gestalt. Fühlergruben deutlich abgesetzt.* . . . . . 3.

3. *Prothorakalborste vorhanden; ebenso die Sternopleurale. Stets vier Supraalarborsten. Fühlergruben lang, parallel, scharf ausgeprägt und durch einen im Profile geraden, ziemlich scharfen und vortretenden Längsrücken getrennt. Wangen breit. Dorsozentralborsten können bis vornehin inseriert sein* 2). *Drittes Fühlerglied vorne auch häufig zugespitzt* . . . . . ORTALINÆ.

— *Prothorakalborste fehlt* . . . . . 4.

4. *Vier Supraalarborsten. Keine Sternopleurale. Körper sehr lang und schlank, mit durchgehender Thoraxquernaht. Beine stark verlängert, Füsse länger als die Schienen. Augen auf der Stirne vor dem Scheitel einander genähert, beim ♂ fast bis zur Berührung. Gesicht flach, Wangen und Backen linear, Kopf halbkugelig. Erste Hinterrandzelle an der Mündung stark verengt. Wurzelzellen sehr klein. Analzelle aussen stark vorgewölbt. Analis unten noch vor der Spitze derselben ausgehend, den Flügelrand nicht völlig erreichend* . . . . . TANYPEZINÆ.

— *Drei Supraalarborsten; die vorderste fehlt. Wurzelzellen gross. Stirne oberhalb der Mitte nicht verengt. Fliegen von anderem Habitus* . . . . . 5.

5. *Die Prothorakalwulst oberhalb der Vorderhüften ganz nackt. Ovipositor relativ kurz und klein, von oben her kompress; ♀ gewöhnlich nur mit fünf sichtbaren Abdominaltergiten. Ozellen stets vorhanden. Lunula frei. Kosta jenseits der Cubitalismündung nicht verjüngt oder abgebrochen. Analzelle aussen meist bauchig oder stumpf endend. Praelabrum gross, Rüssel verdickt. Gesichtsaugenränder im Winkel nach aussen gebogen. Wurzelglieder der Fühler weder verlängert noch gekniet. Cubitalis beborstet. Thoraxschüppchen oft verlängert und vergrössert* . . . . . PLATYSTOMINÆ.

— *Die Prothorakalwulst ist oberhalb der Vorderhüfte mit einer Reihe von rück- und aufwärts gebogenen Haaren oder Börtschen besetzt. Ovipositor durch Grösse und konische Form auffallend, mit kreisrundem Querschnitte* 3). *♀ mit sechs Abdominaltergiten. Ozellen meist fehlend; sind sie vorhanden, so ist die Analzelle und das dritte Fühlerglied spitzig (was bei* Platystominen *nicht zugleich vorkommt). Lunula bedeckt. Die Kosta bricht hinter der Mündung der Cubitalis ab oder verdünnt sich von dort ab stark. Analzelle vorne durch eine winkelig gebrochene Querader abgeschlossen, unten in eine scharfe Spitze ausgezogen. Praelabrum klein, Rüssel*

---

1) Fehlt diese, wie bei *Eumecosomyia*, so fehlt auch die Analis, die bei den *Richarditinae* stets vorhanden ist.

2) Ist nur hier der Fall, sonst bei keiner anderen Gruppe.

3) Seine zwei Endglieder bedürfen erst eingehender Untersuchung!

nicht verdickt. Die Gesichtsaugenränder bilden neben den Fühlern keinen Winkel. Erstes und zweites Fühlerglied mehr oder weniger verlängert, dawischen gekniet. Cubitalis seltener beborstet. Thoraxschüppchen stets klein (Larven endoparasitisch in Käfern). . . . . . PYRGOTINÆ.

ANALYTISCHE UEBERSICHT DER GATTUNGEN DER PLATYSTOMINÆ

MYRMECOMYIINA. — *Fliegen von Ameisenartigem Habitus. Oberer Hinterkopf nur bei einer Gattung konkav, sonst mehr weniger oder selbst stark konvex vorgewölbt. Wurzelzellen des Flügels auffallend klein. Hinterleib schlank, mehrfach länger als breit und selbst gestielt. Schüppchen auffallend kurz und klein. Epistom nie konvex vorgewölbt. Bleibt in der Determination ein Zweifel, so zeigen die Gattungen zugleich eine lange und stark entwickelte Sternopleuralborste* . . . . . A.

— *Habitus nie ameisenartig. Oberer Hinterkopf nie konvex vortretend. Wurzelzellen des Flügels immer gross, oft ausserordentlich gross. Ist der Hinterleib schlank, so kommt gleichzeitig keine Sternopleuralborste vor* . . . . . 1.

1. TRAPHERINA. — *Epistom oberhalb des Mundrandes konvex vorgewölbt* . . . . . B.

— *Epistom oberhalb des Mundrandes nicht konvex* . . . . . 2.

2. STENOPTERININA. — *Fliegen von langem, schlanken Baue. Hinterleib schlank, mehrfach länger als breit, meist seitlich kompress. Frontorbitalborsten höchstens eine und diese nur schwach entwickelt. 3. Fühlerglied lang streifenförmig, vielfach länger als breit. Fühler ungefähr von Gesichtslänge oder darüber hinaus. Arista nie lang gefiedert, höchstens in der Wurzelhälfte länger behaart, an der Spitze aber nacht. Fühlergruben lang und scharf abgesetzt. Sternopleuralborste fehlt stets.* . . . . . C.

— *Plumpere Arten. Hinterleib elliptisch bis kurzeiförmig. Ist er schlanker, so ist die Arista bis zur Spitze lang gefiedert oder sind die Fühler kürzer oder 2 Frontorbitalborsten vorhanden* . . . . . 3.

3. RIVELLIINA, CLEITAMIINA *und ähnliche Formen. Hinterleib spindelförmig, gegen die Wurzel hin ebenso verjüngt wie gegen das Ende hin, in der Mitte oder hinter derselben am breitesten* . . . . . D.

— *Hinterleib breit eiförmig, in der Basisnähe am breitesten, bis sehr kurz und dem Thorax eng angeschlossen.* — LAMPROGASTRINA, LOXONEURINA *und* PLATYSTOMINA . . . . . E.

A. — Myrmecomyiina

Sternopleuralborste fehlt. Der gestielte Hinterleib am Ende des 1. und 2. Tergits knopfig erweitert. Schulterlappen und Alula fehlen . . . . . 2. Genus MYRMECOTHEA, Hendel. — Taf. I, [Fig. 35. (Typus : *myrmecoïdes*, Loew).

— *Sternopleuralborste vorhanden. Hinterleib ohne Verdikkungen. Schulterlappen und Alula vorhanden* . . . . . 1.

1. *Erste Hinterrandzelle gegen die Mündung hin stark erweitert. Discalzelle kurz, viel kürzer als der letzte Abschnitt der Discoïdalis. Kleine Querader weit vor der Flügelmitte* . . . . . 5. Genus SCHNUSIMYIA, n. g. — Taf. I, [Fig. 38-40. (Typus : *parvula*, Hendel).

— *3. und 4. Längsader gegen die Mündung hin nicht divergierend; Discalzelle nicht verkürzt. Kleine Querader hinter der Flügelmitte, wenigstens nie vor derselben.* . . . . . 2.

2. *Analzellenquerader stark ausgebaucht. Die beiden Queradern einander genähert, höchstens die Länge der hinteren von einander entfernt.* . . . . . 3.

— *Analzellenquerader fast gerade, unten mit der Analis einen kurzen spitzen Zipfel bildend. Queradern entfernt von einander* . . . . . [— Taf. 1, Fig. 36, 37.
1. Genus Myrmecomyia, Robineau-Desvoidy. (Typus : *rufipes*, Meigen).

3. *Flügelvorderrand vor der kurzen Subkostalzelle konvex ausgebaucht. Radialis stark wellig gebogen. Flügel breit und stumpf.* . . . . . [Taf. 2, Fig. 43.
3. Genus Delphinia, Robineau-Desvoidy. — (Typus : *picta*, Fabricius).

— *Flügelvorderrand und Radialis fast gerade. Subcostalzelle länger. Flügel schlank* . . . . . [Fig. 201.
4. Genus Tritoxa, Loew. — Taf. 11, (Typus : *flexa*, Wiedemann).

B. — Trapherina [1])

Analis erreicht den Flügelhinterrand nicht. Die Querader der spitzenwärts erweiterten, grossen zweiten Basalzelle ist stark schief gestellt und sehr lang. Oberhalb der Zelle sind die Längsadern 1 bis 3 eng gegen die Kosta hin zusammengedrängt. Praelabrum deutlich vorstehend. Mehrere Endsporne an der Mittelschiene . . . . . 1.

— *Zweite Basalzelle von normaler Gestalt. Praelabrum versteckt; nur ein längerer Endsporn an den Mittelschienen* . . . . . 4.

1. Trapherina. — *Subkostalzelle sehr klein, wie verkümmert; Mediastina und Subkosta münden eng nebeneinander. Kleine Querader weit vor der Mitte der Discalzelle* . . [Fig. 55, 56.
6. Genus Piara, Loew. — Taf. 3, (Typus : *cyanea*, Hendel).

— *Subkostalzelle wohl entwickelt; Mediastina und Subkosta entfernt von einander mündend. Queradern einander genähert oder die kleine wenigstens jenseits der Mitte der Discalzelle* . . . . . 2.

2. *Die Ozellen liegen an der Scheitelkante. Stirne manchmal rauh behaart, aber ohne deutlich reihenweise geordnete untere Frontorbitalborsten. Afrikanische Arten* . . . . . 3.

— *Ozellen von der Scheitelkante entfernt, weiter nach vorne gerückt. Ausser der rauhen Stirnbehaarung sind reihig geordnete, nach einwärts gebogene untere Frontorbitalborsten unterscheidbar. Indische Arten* . . . . . [Fig. 53, 54.
9. Genus Pœcilotraphera, n. g. — Taf. 3, (Typus : *taeniata*, Macquart).

---

1) Vielleicht ist hieher auch die mir unbekannt gebliebene *Phasiamyia metallica*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 4. p. 1062 (1849) — ohne Vaterlandsangabe — zu stellen. Siehe p. 29.

3. *Radialis in der Endhälfte sanft nach abwärts gebogen. Kleine Querader etwas jenseits der Discalzellenmitte. Die Querader der 2. Basalzelle ist viel kürzer als der Basalabschnitt der Discoïdalis* . . . . . [Fig. 50-52.
7. Genus Traphera, Loew. — Taf. 3, (Typus : *chalybea*, Wiedemann).

— *Radialis am Ende aufwärts gebogen. Kleine Querader der hinteren Querader genähert, weniger als die Länge der letzteren entfernt. Die Querader der 2. Basalzelle ist so lang wie der Basalabschnitt der Discoïdalis* . . . . [Fig. 44-46.
8. Genus Lule, Speiser. — Taf. 3, (Typus : *corioptera*, Speiser).

4. *Erster Abschnitt der Posticalis lang beborstet. Thoraxrücken länger als breit. Flügel lang und am Ende verschmälert. Kopf normal. Analis bis zum Flügelrande (Xiriina)* . . . . . 5.

— *Erster Abschnitt der Posticalis nackt. Thoraxrücken breiter als lang. Flügel gross und breit und am Ende rund abgestumpft. Die Backen des ♂ sind flügelartig erweitert. Analis abgekürzt* . . . . . [Fig. 47-49.
10. Genus Pterogenomyia, n. g. — Taf. 3, (Typus : *paradoxa*, Hendel).

5. *Augen nackt. Stirne nicht auffällig verengt. Queradern einander genähert. Epistom stark vorspringend. Schild sechsborstig* . . . . . [Fig. 60-63.
11. Genus Xiria, Walker. — Taf. 3, (Typus : *antica*, Walker).

— *Augen dicht und lang behaart. Stirne oben auffällig verengt. Kleine Querader vor der Mitte der Discalzelle. Epistom nur schwach konvex. Schild vierborstig* . . . . . [Fig. 65-67.
12. Genus Lasioxiria, n. g. — Taf. 4, (Typus : *hirsuta*, Hendel).

C. — Stenopterinina

Die Stirne und das stark zurückweichende Gesicht bilden einen spitzig vor die Augen vortretenden Kegel. . . . . [Fig. 71-73.
13. Genus Conicipithea, n. g. — Taf. 4, (Typus : *addens*, Walker.

— *Stirne nicht konisch vortretend* . . . . . 1.

1. *Fühler und Arista ausserordentlich lang; erstere länger als das Untergesicht, letztere durch weissliche und dichte Behaarung wie verdickt erscheinend. Humerale fehlt* . . . . . 2.

— *Fühler meist nur so lang wie das Gesicht; Arista kürzer und nie dicht weiss behaart; Humerale vorhanden oder fehlt* . . . . . 3.

2. *Discoïdalis jenseits der hinteren Querader winkelig herabgebogen* . . . . . [Taf. 5, Fig. 91, 92.
15. Genus Philocompus, Osten-Sacken. — (Typus : *cupidus*, Osten-Sacken).

— *Discoïdalis beiderseits der hinteren Querader eine Gerade bildend* . . . . . [Taf. 5, Fig. 89, 90.
14. Genus Antineura, Osten-Sacken. — (Typus : *stolata*, Osten-Sacken).

3. *Die vorne die 2. Basalzelle abschliessende Querader ist ausserordentlich schief gestellt und bildet eine direkte Fortsetzung der Posticalis. Humerale fehlt* . . . . . 4.

— *Die Querader der 2. Basalzelle ist von der Posticalis winkelig abgebrochen; Humerale vorhanden* . . . . . 5.

4. *Arista mit Ausnahme der Spitze gefiedert. Fühler kürzer als die Medianlinie des Gesichtes. Hinterleib flaschenartig gestielt. Augenrandeck des Gesichtes unterhalb der Fühlerwurzeln* . . . . . [Fig. 88.
16. Genus Xenaspis, Osten-Sacken.—Taf. 5, (Typus : *vespoïdes*, Osten-Sacken).

— *Arista nackt. Fühler länger als das Gesicht. Hinterleib an der Basis nur verengt, nicht gestielt. Augenrandeck des Gesichtes in der Höhe der Fühlerwurzeln.* . . . . [— Taf. 4, Fig. 84-87.
17. Genus Lamprophthalma, Portschinsky. (Typus : *metallica*, Portschinsky).

5. *Erste Hinterrandzelle an der Mündung nicht verengt* . . . . . 13.

— *Erste Hinterrandzelle an der Mündung verengt.* . . . . . 6.

6. *Kopf sehr gross und breit, dem Thorax dicht ansitzend; Thorakalschüppchen gross, die Flügelschüppchen weit überragend* . . . . . [Fig. 105-107.
23. Genus Duomyia, Walker. — Taf. 6, (Typus : *obscura*, Walker).

— *Kopf von proportionaler Grösse, dem Thorax nicht enge angeschlossen. Thorakalschüppchen relativ klein.* . . . . . 7.

7. *Thoraxrücken so lange wie breit. Jederseits 2 Frontorbitalborsten. Mundöffnung sehr gross.* ♂ *mit langem Borstenbackenbart* . . . . . [Fig. 155-156.
39. Genus Pogonortalis, n. g. 1). — Taf. 9, (Typus : *barbata*, Hendel).

— *Thoraxrücken länger als breit. Keine oder nur 1 Frontorbitalborste.* . . . . . 8.

8. *Alle Schenkel stark spindelig verdickt. Thoraxrücken vorne erheblich verschmälert* . . . . . 21. Genus Scelostenopterina, n. g. (Typus : *femorata*, Hendel).

— *Schenkel nicht verdickt. Thoraxrücken vorne nicht verengt.* . . . . . 9.

9. *Der vorletzte Discoïdalisabschnitt ist circa 1/5 des letzten lang und nur so lang wie die hintere Querader; diese so lang wie der letzte Posticalisabschnitt. Stirnstrieme runzelig* . . . . . [Fig. 101, 102.
20. Genus Microëpicausta, n. g. — Taf. 5, (Typus : *gracilis*, Hendel).

— *Die hintere Querader ist dem Hinterrande und der Spitze des Flügels weitaus näher gerückt als oben angegeben. Stirne glatt* . . . . . 10.

10. *Stirne am Vorderrande wulstig, oben mit je einer Frontorbitalborste. Erste Hinterrandzelle an der Mündung wenig verengt, fast gleichbreit. Arten der neuen Welt.* [Fig. 108-111.
24. Genus Stenopterina, Macquart. — Taf. 6, (Typus : *brevipes*, Fabricius).

— *Stirne vorne nicht wulstig, oben ohne Frontorbitalborste; erste Hinterrandzelle an der Mündung deutlich verengt.* . . . . . 11.

11. *Kleine Querader schief gestellt* 2) . . . . . 18. Genus Plagiostenopterina, n. g. — Taf. 4, Fig. 76-83. (Typus : *aenea*, Wiedemann).

---

1) Ist auch bei den *Rivelliina* aufgeführt.
2) Hieher gehört auch *Charax planidorsum*, Walker, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 325 (1860), siehe p. 50.

— *Kleine Querader senkrecht gestellt* . . . . . 12.

12. *Alle Schenkel ventral in der Spitzenhälfte bedornt. Thorax rotgelb* . . . . . 22. Genus ICTERACANTHA, n. g. (Typus : *chalybeiventris*, Wiedemann).

— *Schenkel ventral nicht bedornt; Thorax metallisch grün.* . 19. Genus ELASSOGASTER, Bigot. — **Taf. 5, Fig. 93-98.** (Typus : *metallicus*, Bigot).

13. *Oberer Hinterkopf in Form einer nach oben gerichteten, tiefen Mulde auffällig ausgehöhlt. Stirne dadurch verkürzt, breiter als lang. Die beiden Queradern stehen in einer Geraden übereinander* . . . . . [**Fig. 181-184.** 73. Genus LAMBIA, n. g. 1). — **Taf. 10,** (Typus : *coelocephala*, Hendel).

— *Alle diese Merkmale fehlen* . . . . . 14.

14. *Stirnstrieme grubig punktiert* . . . . . 27. Genus RHYTIDORTALIS, n. g. — **Taf. 5, Fig. 99, 100.** (Typus : *cribrata*, Hendel).

— *Stirne glatt, nicht runzelig und grubig* . . . . . 15.

15. *Fühler kürzer als das Gesicht* . . . . . 26. Genus SCOTINOSOMA, Loew. — **Taf. 5, Fig. 103, 104.** (Typus : *bistrigata*, Hendel).

— *Fühler solange wie das Gesicht* . . . . . 16.

16. *Flügel der Länge nach faltbar. Keine Mesopleuralborste. Kleine Querader schief* . . . . . [**Taf. 6, Fig. 108-111.** 24. Genus STENOPTERINA, Macquart). — (Typus : *brevipes*, Fabricius).

— *Flügel nicht faltbar. Eine Mesopleuralborste vorhanden. Kleine Querader nur etwas schief oder senkrecht gestellt.* [**Fig. 112-114.** 25. Genus PSEUDEPICAUSTA, n. g. — **Taf. 6,** (Typus : *chalybea*, Doleschall).

D. — Ceitamiina, Rivelliina und Aehnliche

Sternopleuralborste gut entwickelt, deutlich sichtbar . . . . . 1.

— *Sternopleurale fehlt* . . . . . 2.

1. *Analzelle unten in einen langen, schlanken Zipfel ausgezogen; ihre Querader gebrochen.* . . . . . [**Fig. 41, 42.** 29. Genus DIACRITA, Gerstäcker 2). — **Taf. 3,** (Typus : *costalis*, Gerstäcker).

— *Analzelle abgerundel ohne Zipfel* . . . . . 28. Genus IDANA, Loew. — **Taf. 6,** (Type : *marginata*, Say). **Fig. 122, 123.**

2. *Analzelle ähnlich wie bei* Loxoneura *in eine lange Spitze ausgezogen, deren Querader nicht gebrochen ist. Kopf balanzierend* . . . . . [**Fig. 197-199.** 43. Genus CLITODOCA, Loew 3). — **Taf. 11,** (Type : *fenestralis*, Macquart).

— *Analzelle anders gestaltet* . . . . . 3.

---

1) Gehört systematisch zu *Sphenoprosopa*, Loew, *Platystomina*.

2) Gehört besser zu den *Pterocallinae*.

3) *Clitodoca* und *Achiosoma* sind eigentlich Lamprogastrinen, erstere *Loxoneura*, letztere *Achias* nahestehend; sie haben aber ein schlankeres Abdomen und kurze Thoraxschüppchen.

3. *Arista sehr lang gefiedert, die Fiederstrahlen wellig gebogen.* . . . . . 4.
— *Arista nicht gefiedert,* Rivelliina. . . . . 10.
4. *Queradern einander stark genähert. Letztes Abdominaltergit am Hinterrande lang beborstet. Schüppchen klein.* Cleitamiina. . . . . 5.
— *Queradern entfernt von einander* . . . . . 7.
5. *Analzelle durch eine winkelig gebrochene Querader abgeschlossen, unten in einen kurzen spitzen Zipfel ausgezogen* . . . . . [Fig. 137, 138.
32. Genus Loriomyia, Kertész. — Taf. 7, (Typus : *guttipennis*, Kertész).
— *Analzelle vorne durch eine spitzbogige Querader, ohne Zipfel abgeschlossen* . . . . . 6.
6. *Die Radialis und Subkosta sind an einer Stelle vor der Mündung fast oder ganz bis zur Berührung einander genähert. ♂ oft mit verbreitertem Kopfe, nie aber mit gestielten Augen* . . . . . [Fig. 126-136.
30. Genus Cleitamia, Macquart. — Taf. 7, (Typus : *Astrolabei*, Boisduval).
— *Radialis und Subkosta bleiben von einander entfernt. ♂ mit langgestielten Augen wie bei* Achias . . . . . [Fig. 139-142.
31. Genus Laglaisia, Bigot. — Taf. 8, (Typus : *caloptera*, Bigot).
7. *Augen deutlich vorgequollen, kurz gestielt. Schüppchen kurz. Hinterleib an der Basis deutlich gestielt, keulig* . . . 46. Genus Achiosoma, n. g. (Typus : *dacoïdes*, Walker).
— *Augen und Hinterleib nicht gestielt* . . . . . 8.
8. *Analzelle unten in einen spitzen Zipfel ausgezogen* . . . . . 9.
— *Analzelle vorne nicht durch eine winkelig gebrochene, sondern durch eine bauchige Querader begrenzt* . . . [Fig. 260-265.
71. Genus Engistoneura 1), Loew. — Taf. 14, (Typus : *maerens*, Fabricius).
9. *Erste Hinterrandzelle an der Mündung stark erweitert.* . 33*a*. Genus Icteroptera, Van der Wulp. (Typus : *limbipennis*, Van der Wulp).
— *Erste Hinterrandzelle an der Mündung erheblich verengt.* 33. Genus Neosophira, n. g. — Taf. 3, Fig. 57-59, 64. (Typus : *distorta*, Walker).
10. *Discoïdalis vor der kleinen Querader bauchig in die Discoïdalis hineingebogen* . . . . . 11.
— *Discoïdalis dort gerade* . . . . . 13.
11. *Wurzelzellen vier Fünftel der Discalzelle lang. Kopf balanzierend* . . . . . [Fig. 149-154.
35. Genus Loxoneuroïdes, n. g. — Taf. 8, (Typus : *variipennis*, Hendel).
— *Wurzelzellen klein. Der Hals ist nicht auffallend tief am Kopfe angesetzt* . . . . . 12.
12. *Der lotrechte Kopfdurchmesser ist merklich länger als der wagrechte. Backen schmal, aber deutlich sichtbar. Augen oben stumpfer als unten gerundet. Epistom nur wenig vorstehend. Mundöffnung und Rüssel mittelgross. Vier Schildchenborsten* . . . . . [Taf. 1, 2, Fig. 1-34.
39. Genus Rivellia, Robineau-Desvoidy. — (Typus : *syngenesiae*, Fabricius).

1) Systematisch zu *Peltacanthina* gehörig.

— *Der wagrechte Kopfdurchmesser ist so lang oder länger als der lotrechte. Backen völlig fehlend; die unten stumpfer als oben gerundeten Augen bilden den Unterrand des Kopfes. Epistom rüsselartig, weiter als die Fühlerwurzeln vorspringend. Mundöffnung, Praelabrum und Rüssel auffallend gross. Zwei Schildchenborsten* . [Fig. 16, 20; Taf. 9, Fig. 157-158. 40. Genus Neoëpidesma, n. g. — Taf. 1, (Typus : *thoracalis*, n. sp.).

13. *Queradern einander stark genähert* . . . . . 14.

— *Queradern von einander entfernt* . . . . . 15.

14. *Fühler kürzer als das Gesicht; je 2 starke Frontorbitalborsten jederseits. Erzgrüne,* Euxesta-*ähnliche Arten* . . . [Fig. 162-165. 41. Genus Euxestomœa, n. g. — Taf. 9, (Typus : *prompta*, Walker).

— *Fühler länger als das Gesicht; nur eine Frontorbitalborste jederseits. Nicht metallische,* Loxocera-*ähnliche Arten.* [Fig. 146-148. 34. Genus Loxoceromyia, n. g. — Taf. 8, (Typus : *longicornis*, Hendel).

15. *Erste Hinterrandzelle an der Mündung durch Zusammenbiegen der 3. und 4. Längsader verengt. ♂ mit langem Borstenbart am Unterrande der Backen* . . . . . [Fig. 155, 156. 38. Genus Pogonortalis, n. g. — Taf. 9, (Typus : *barbifera*, Hendel).

— *Erste Hinterrandzelle parallelrandig. ♂ ohne Borstenbart.* . . . . . 16.

16. *Quernaht in der Rückenmitte durchgehend. Marginalzelle sehr schmal, Radialis und Kosta einander stark genähert. Hintere Querader mit einer Verlängerung in der ersten Hinterrandzelle* . . . . . [Fig. 153, 154. 37. Genus Himeroëssa, Loew. — Taf. 8, (Typus : *pretiosa*, Loew).

— *Quernahtäste in der Rückenmitte getrennt von einander. Radialis und Kosta einander nicht mehr als normal genähert* . . . . . 17.

17. *Analzelle unten mit einer kurzen Spitze versehen. Stirnseiten und Hinterleib grob gekörnt.* . . . . . [Fig. 74, 75. 36. Genus Acrostictella, n. g. — Taf. 4, (Typus : *parallela*, Hendel).

— *Analzelle ohne Spitze. Stirne und Hinterleib glatt* . . . . . 18.

18. *Schildchen am Rande mit 6 Borsten. Die Flügelzeichnung besteht aus einem braunen Vorderrande und solcher Spitze* . . . . . [Fig. 103, 104. 27. Genus Scotinosoma, Loew. — Taf. 5, (Typus : *bistrigata*, Hendel).

— *Schild mit 4 Borsten. Die Flügelzeichnung besteht aus dunklen Querbinden und Flecken* . . . . . [Fig. 124, 125. 42. Genus Neoardelio, n. g. — Taf. 6, (Typus : *lineato-collis*, Thomson).

E. — Lamprogastrina, Loxoneurina und Platystomina

Alle Schenkel von gleicher Stärke . . . . . 1.

— *Mittelschenkel aussergewöhnlich verdickt und verlängert, ventral bedornt* . . . . . [Fig. 202, 203; 207-209. 59. Genus Brea, Walker. — Taf. 11, (Typus : *contraria*, Walker).

— *Hinterschenkel ausserordentlich verdickt, unten bedornt.* . 58. Genus PSEUDORICHARDIA, Hendel. — **Taf. 11, Fig. 200.**
(Typus : *flavitarsis*, Macquart).

— *Vorderschenkel stärker als die anderen, ventral bedornt. Erste Hinterrandzelle gegen die Mündung erweitert. Kopf des ♂ verbreitert; 2 Frontarbitalborsten. Ozellenhöcker nach vorne verrückt* . . . . . [**Fig. 68-70.**
57. Genus AGROCHIRA, Enderlein. — **Taf. 4,**
(Typus : *achiodes*, Enderlein).

1. *Eine Sternopleuralborste deutlich vorhanden* . . . . . 2.
— *Sternopleuralborsten fehlen vollkommen* . . . . . 5.
2. *Erste Hinterrandzelle gegen die Mündung hin verengt; Radialis näher der Cubitalis als der Kosta gelegen. Kopf von vorne gesehen höher als breit oder so breit wie hoch* . . . . . [**Fig. 117, 118.**
51. Genus CELETOR, Loew. — **Taf. 6,**
(Typus : *dentipes*, Macquart).

— *Erste Hinterandzelle parallelrandig oder gegen die Mündung hin divergierend. Radialis näher der Kosta als der Cubitalis gelegen. Kopf von vorne gesehen breiter als hoch* . . . . . 3.
3. *Ozellen von dem Scheitelrande entfernt im oberen stark verengten Stirndrittel gelegen. Jederseits 2 Frontorbitalborsten* . . . . . [**Fig. 272-274.**
54. Genus PARARDELIO, n. g. — **Taf. 15,**
(Typus : *pilosa*, Hendel).

— *Ozellen nahe am Scheitelrande. Stirne nicht verengt. Nur eine Frontorbitalborste jederseits* . . . . . 4.
4. *Arista lang gefiedert. Stirne vorne mit einer scharfen Querleiste. Die letzten Abschnitte der 3. und 4. Längsader deutlich nach abwärts gebogen* . . . . . [**Fig. 275, 276.**
52. Genus SCHOLASTES, Loew. — **Taf. 15,**
(Typus : *cinctus*, Guérin).

— *Arista nur pubesziert. Stirne ohne Querleiste. Die Endabschnitte der 3. und 4. Längsader gerade oder fast gerade.* [**Fig. 245.**
53. Genus PARYPHODES, Speiser. — **Taf. 13,**
(Typus : *omega*, Speiser).

5. *Analzelle unten in eine Spitze ausgezogen.* . . . . . 6.
— *Analzelle unten ohne Spitze.* . . . . . 9.
6. *Die Querader der Analzellenspitze ist gerade. Hals auffällig weit unterhalb der Kopfmitte angewachsen* 1) . . . . . 7.
— *Die Querader der Analzellenspitze ist winkelig gebrochen; Kopf nicht balanzierend* . . . . . 8.
7. *Discoïdalis jenseits der hinteren Querader aufgebogen* . . 44. Genus LOXONEURA, Macquart. — **Taf. 9, Fig. 166-171.**
(Typus : *decora*, Fabricius).

— *Discoïdalis jenseits der hinteren Querader gerade, nicht aufgebogen* . . . . . [**Fig. 143-145.**
45. Genus MEZONA, Speiser. — **Taf. 8,**
(Typus : *proxenus*, Speiser).

---

1) Ist es eine kurze, sehr gedrungene Fliege mit der Quere nach gefalteten Flügeln, so liegt eine *Asyntona*-Art vor.

8. *Flügelvorderrand gerade. Schulterlappen mit einer scharfen Ecke vorspringend* . . . . . 56. Genus Goniæola, Hendel. (Typus : *foveolata*, Hendel).

— *Flügelvorderrand vor der Subkostalzelle ausgebaucht, konvex vortretend. Schenkel und Schienen etwas verdickt.* 55. Genus Ostracocœlia, Giglio-Tos. (Typus : *mirabilis*, Giglio-Tos).

9. *Augen dicht hell behaart. Jederseits 2 starke Frontorbitalborsten* . . . . . 62. Genus Dasyortalis, n. g. — Taf. 11, Fig. 211-213; Taf. 12, Fig. 210, 214, 215. (Typus : *complens*, Walker).

— *Augen nackt* . . . . . 10.

10. *Queradern einander stark genähert, fast übereinanderstehend* . . . . . 11.

— *Queradern von einander entfernt* . . . . . 13.

11. *Das Gesicht tritt im Profile um Augenlänge vor die Augen vor. Die 2. Basalzelle ist länger als die vorne gerade abgeschnittene Analzelle.* . . . . . [Fig. 271. 74. Genus Sphenoprosopa, Loew. — Taf. 15, (Typus : *fascipennis*, Macquart).

— *Gesicht nicht derartig vortretend. Die 2. Basalzelle ist nur so lang wie die vorne konvex begrenzte Analzelle.* . . . . . 12.

12. *Keine Frontorbitalborste. Fühlergruben tief und scharfrandig.* . . . . . [Fig. 190-192. 49. Genus Montrouziera, Bigot. — Taf. 10, (Typus : *lifua*, Bigot).

— *Zwei Orbitalborsten. Fühlergruben seicht, mit abgerundeten Rändern* . . . . . [Fig. 204-206. 50. Genus Oedemachilus, Bigot. — Taf. 11, (Typus : *Cocquerelli*, Bigot).

13. *Zwei starke, seitwärts gebogene Ozellenborsten neben den bis zum obersten Stirndrittel vorgerückten Ozellen vorhanden. Oberer Hinterkopf auffällig stark ausgehöhlt. Gesicht ohne Längsrücken* . . . . . [Fig. 220-222. 63. Genus Oeciotypa, n. g. — Taf. 12, (Typus : *parallelomma*, Hendel).

— *Ozellare fehlen oder sind verkümmert. Ozellen in der Nähe der Scheitelkante gelegen* . . . . . 14.

14. *Fühler linear, länger als das Gesicht im Profile* . . . . . 15.

— *Fühler weitaus kürzer als das Gesicht* . . . . . 16.

15. *Fühler an den Wurzeln einander genähert. Wangen linear. Analzelle konvex abgeschlossen. Abdomen ohne Dorsalkiel.* . . . . . [Fig. 223-225. 64. Genus Amphicnephes, Loew. — Taf. 12, (Typus : *pullus*, Wiedemann).

— *Fühler an der Basis weit entfert von einander. Wangen und Stirne sehr breit. Analzelle gerade abgeschlossen. Abdomen mit hohem und scharfem Dorsalkiel* . . . [Fig. 226-230. 65. Genus Tropidogastrella, n. g. — Taf. 12, (Typus : *tropida*, Hendel).

16. *Augen nicht kugelig und auch nicht am Kopfe vorgequollen.* . . . . . 18.

— *Augen vorgequollen bis gestielt.* . . . . . 17.

17. *Augen bei ♂ und ♀ mindestens immer wie abgeschnürt,*

häufig jedoch mehr oder weniger deutlich bis sehr lang gestielt. Backen und Wangen sehr breit. Thoraxschüppchen sehr gross . . . . . [Fig. 175-180.

47. Genus ACHIAS, Fabricius. — Taf. 10, (Typus : *oculatus*, Fabricius).

— *Die kugeligen Augen sind nur über die eingesattelte Stirne vorgequollen, nicht allseits abgeschnürt. Thoraxschüppchen klein* . . . . . [Fig. 216-219.

60. Genus CŒLOCEPHALA, Karsch. — Taf. 12, (Typus : *strigilis*, Karsch).

18. *Schild am Hinterrande mit 4 dornartigen, borstentragenden Warzen. Vorderschenkel ventral bedornt. Hinterleib metallisch glänzend. Der Thorax verbreitert sich auffällig gegen die Flügelwurzeln hin* . . . . . [Taf. 14, Fig. 256-270.

72. Genus PELTACANTHINA, Enderlein. — (Typus : *magnifica*, Walker).

— *Schild und Vorderschenkel unbewaffnet; sind letztere bedornt, dann ist der Hinterleib matt grau, gefleckt. Rücken nach hinten zu nicht verbreitert* . . . . . 19.

19. *Sehr kurze, gedrungene Fliegen, deren drei Körperabschnitte eng aneinander schliessen. Thorax und Hinterleib ausserordentlich kurz, breiter als lang. Erste Hinterrandzelle parallelrandig oder am Ende erweitert* . . . . . 20.

— *Die 3 Körperabschnitte nicht so eng zusammengedrängt. Thorax und Hinterleib länger als breit. Erste Hinterrandzelle an der Mündung häufig verengt* . . . . . 24.

20. *Hintere Basalzelle länger und grösser als die Discalzelle. Flügel der Länge und Quere nach mehr oder weniger vollkommen faltbar* . . . . . 21.

— *Hintere Basalzelle kürzer und überhaupt kleiner als die Discalzelle. Flügel der Quere nach nicht falbar.* . . . . . 22.

21. *Fühler an der Wurzel entfernt von einander. Keine Frontorbitalborsten. Die Discoïdalis mündet in die Flügelspitze. Analzelle unten spitz* . . . . . [Taf. 13, Fig. 246-251.

66. Genus ASYNTONA, Osten-Sacken. — (Typus : *tetyroïdes*, Walker).

— *Fühler an der Basis genähert. Eine Frontorbitalborste vorhanden. Die Discoïdalis mündet unterhalb der Flügelspitze. Backen sehr niedrig.* . . . . . 68. Genus NAUPODA, Osten-Sacken. — Taf. 13, Fig. 244; Taf. 15, Fig. 281. (Typus : *platessa*, Osten-Sacken).

22. *Eine starke Frontorbitalborste vorhanden. Stirne am Scheitel auf die Hälfte der vorderen Breite verengt. Fühler der Augenmitte gegenüber inseriert. Letzter Discoïdalisabschnitt bis zur Mündung sanft nach abwärts gebogen. Thorax und Hinterleib glänzend metallisch* . . . . [Taf. 6, Fig. 115-116.

61. Genus CHAETORIVELLIA, de Meijere. — (Typus : *trifasciata*, Doleschall).

— *Keine Frontorbitalborsten. Stirne oben nicht derart verjüngt. Fühler unterhalb der Augenmitte inseriert. Letzter Discoïdalisabschnitt gerade oder fast gerade, nie gegen*

die Mündung hin nach abwärts gebogen. Colorit nie metallisch glänzend . . . . . 23.

23. *Fühler an den Wurzeln von einander entfernt. Discalzelle wurzelwärts von einer Querader begrenzt, die so lange oder nur wenig kürzer als die hintere Querader ist* . . [Fig. 159, 160. 67. Genus ZYGÆNULA, Doleschal. — Taf. 9, (Typus : *paradoxa*, Doleschal).

— *Fühler an der Wurzel genähert. Discalzelle an der Basis weitaus schmäler als die hintere Querader lang ist* . . [Fig. 231; Taf. 13, Fig. 232-243. 69. Genus PTEROGENIA, Bigot. — Taf. 12, (Typus : *singularis*, Bigot).

24. *Hinterleib glatt poliert, metallisch glänzend; Pteropleuren nur behaart*, ohne *Borste* . . . . . 25.

— *Hinterleib nie glänzend metallisch und glatt oder es ist dann eine starke Pteropleuralborste sichtbar* 1). . . . . 26.

25. *Kopf wie aufgeblasen, mit relativ kleinen Augen, breiter Stirne und hohen Backen. Die sehr kurzen Fühler sind in tiefe, durch einen breiten Längsrücken* weit voneinander *getrennte Gruben vollkommen zurückziehbar* . . . . . 78. Genus BROMOPHILA, Loew. (Typus : *caffra*, Macquart).

— *Kopf nicht aufgeblasen. Fühler an der Basis einander genähert. Augen gross* . . . . . 48. Genus LAMPROGASTER 2), Macquart. — Taf. 10, Fig. 185-189; Taf. 11, Fig. 193-196. (Typus : *flavipennis*, Macquart).

26. *Kopf dem Thorax eng ansitzend, hinten flachmuldig ausgehöhlt, ohne Halsstufe. Fühler in tiefen Gruben, welche durch einen breiten, flachen und scharfrandigen Längsrücken getrennt werden. Kopf von vorne gesehen so hoch wie breit. Frontorbitalborsten fehlen stets* . . . . . [Fig. 252-259. 70. Genus EUPROSOPIA, Macquart. — Taf. 14, (Typus : *tenuicornis*, Macquart).

— *Kopf durch die gepolsterten Backen vom Thorax abstehend, hinten mit deutlicher Halsstufe. Fühler in seichteren Gruben, die in der Regel nur durch einen abgerundeten Längsrücken getrennt werden. Kopf von vorne gesehen breiter als hoch* . . . . . 27.

27. *Arista gefiedert* . . . . . 28.

— *Arista nackt, oder höchstens pubeszent* . . . . . 30.

28. *Radialis am Ende auffällig zur Kosta aufgebogen. Erste Hinterrandzelle an der Mündung nicht verengt oder sogar erweitert. Indo-malayische Arten* . . . . . 29.

— *Radialis bis zur Mündung sanft nach abwärts gebogen. Erste Hinterrandzelle an der Mündung stark verengt. Afrikanische Arten* . . . . . [Fig. 279, 286. 75. Genus LOPHOPLATYSTOMA, n. g. — Taf. 15, (Typus : *acarigerum*, Speiser).

---

1) Bei einigen echten *Platystoma*-Arten.

2) Ich kann die mir unbekannte Gattung *Cryphiocera*, Macquart (1843), nicht von *Lamprogaster* trennen.

29. *Schildchen aufgeblasen, hinten abgerundet, mit vier Borsten. Letzter Abschnitt der Cubitalis jenseits der kleinen Querader stark gebogen; zweite Basalzelle spitzenwärts nicht erweitert. Viertes Abdominaltergit bei ♂ und ♀ verschmälert* . . . . . [Fig. 277, 278.
77. Genus Valonia, Walker. — Taf. 15, (Typus : *complicata*, Walker.

— *Schild oben flach, hinten kantig, mit sechs Borsten. Letzter Abschnitt der Cubitalis gerade; zweite Basalzelle spitzenwärts erweitert* . . . . . [Fig. 280, 284.
76. Genus Euthyplatystoma, n. g. — Taf. 15, (Typus : *rigidum*, Walker).

30. *Schild vierborstig, wie aufgeblasen. Augen am Scheitel vorgequollen. Keine Frontorbitalborste. Grösstenteils glänzende, unbestäubte Arten der aethiopischen Region.* [Fig. 285, 287.
79. Genus Palpomyiella, n. g. — Taf. 15, (Typus : *asphaltina*, Wiedemann).

— *Schild sechsborstig, nicht auffällig gewölbt. Augen nicht vorgequollen. Eine Frontorbitalborste vorhanden. Nicht durchaus glänzende, meist matt bestäubte,* nur *palaearktische Arten* . . . . . [Fig. 282, 283.
80. Genus Platystoma, Meigen. — Taf. 15, (Typus : *seminationis*, Fabricius).

1. Genus MYRMECOMYIA, Robineau-Desvoidy

Myrmecomyia. Robineau-Desvoidy, Essai sur les Myod. p. 721 (1830); Becker, Katal.-palaearkt. Dipt. Vol. 4, p. 101 (1905). — Taf. 1, Fig. 36, 37.

Synonym : **Cephalia.** Meigen, Syst. Beschreib. zweifl. Ins. Vol. 5, p. 293 (169) (1826); Pandellé, Rev. d'Ent. Caën, sep. p. 489 (1902); Williston, Man. N. Amer. Dipt. (ed. 3), p. 275 (1908).

Typische Art : *M. rufipes*, Meigen.

Charaktere. — Kopf doppelt so breit wie der Thorax vorne an den Schultern. Der lotrechte Kopfdurchmesser verhält sich zum wagrechten im Profile wie 5 : 7, von vorne wie 1 : 1. Die Stirne ist länger als vorne breit, vorne noch schmäler als die doppelte Augenbreite, *am Scheitel merklich verschmälert*, geradrandig, flach. Längsstriemenfurche von *Myrmecothea* hier nur angedeutet. Scheitelplatten beborstet, unscharf differenziert. Ozellen sehr eng beisammen, in der Höhe des hinteren Augenrandes gelegen. Etwas unterhalb der Fühlerwurzeln divergieren die Gesichtsaugenränder mit stumpfem Winkel. Stirnabfall steil, Stirnwinkel sehr stumpf, gross. Die Vorderstirne tritt vor zwei nach oben, zu den Ozellen hin konvergierenden, mehr oder weniger deutlichen Furchen gewölbter als die obere Stirne hervor. Stirnseiten nicht quergerunzelt. Scheitel und oberer Hinterkopf in gleicher Weise wie bei *Myrmecothea*, Hendel angegeben, konvex vorgewölbt.

Auch die Kopfbeborstung ist dieselbe wie bei letzterer Gattung. Die vordere Frontorbitalborste ist stets schwächer als die hintere. Die inneren Scheitelborsten haben Neigung zur Konvergenz.

Der zwischen den Fühlerrinnen liegende Gesichtsteil zeigt keine Spur einer Querfurche, hat eine völlig gerade und lotrechte Profillinie, ist aber dafür der Quere nach stark gewölbt und tritt nach vorne über die Facialien hinaus vor. Die Stirnspalte läuft in einem kreisförmigen Bogen um die Fühlerwurzeln herum und erzeugt eine nur kleine, eingedrückte Lunula. Wangen von Fühlerbreite. Backen ein Drittel eines Auges hoch. Backengruben schmal; unter dieselben geht noch das Epistom herab.

Fühler höchstens so lange wie das Gesicht. Arista äusserst zart und kurz pubesziert, fast wie

nackt. Borste auf dem Rücken des zweiten Antennengliedes deutlich sichtbar. Das dritte Fühlerglied verjüngt sich etwas gegen die Spitze hin.

Mundwerkzeuge und Kopf sonst wie bei *Myrmecothea* beschrieben.

Auch der Thorax gleicht sehr dem der genannten Gattung. Die Brust ist aber weniger schief abfallend und auch weniger hinter den Vorderhüften ausgehöhlt. Das Metanotum ist niedriger, der Rücken der Länge nach etwas stärker gekrümmt, die Pleuren sind weniger seitlich kompress.

Die Beborstung unterscheidet sich dadurch, dass eine deutliche Sternopleuralborste vorhanden ist, dass die apikalen zwei Schildborsten gerade und nach hinten divergend sind und dass ausser diesen weiter basal noch ein kleines Härchenpaar sichtbar wird. Thorax-Rücken und Hinterleib sind sehr kurz, aber deutlich behaart.

Beine lang und schlank. Mittelschenkel hinten zart bewimpert. Mittelschienen innen mit einem langen Endsporn.

Hinterleib ungefähr so lang und breit wie der Brustkorb, nicht keulenförmig und *nicht gestielt*, sondern streifenförmig oval, am basalen Doppelsegment, das viel kürzer als der halbe Hinterleib ist, allmählich zur Basis hin verschmälert, *ohne Wulst und Höcker oben flach konvex*. Die Tergite drei bis fünf nehmen nach hinten zu etwas an Länge ab und sind ventral breit ungeschlagen. Das kleine knopfförmige Hypopyg ist ganz ventral gelagert. *Beim ♀ ist noch das sechste Tergit als schmaler Saum sichtbar*. Das erste Glied des Ovipositors ist breit trapezförmig, *aber länger als breit*, sonst wie bei *Myrmecothea*.

Flügel hyalin, mit braunem Apikalfleck, aber schon mit deutlichem Einschnitt zwischen dem schmalen Schulterlappen und der Alula. *Subkosta in der Flügelmitte und der kleinen Querader gegenüber mündend*. Die parallelrandige erste Hinterrandzelle mündet nicht völlig an der Flügelspitze, sondern etwas nach unten; die begrenzenden Längsaderabschnitte sind sanft nach unten gebogen. Kleine Querader senkrecht. Analzelle vorne durch eine schwach konvexe Querader begrenzt, unten weniger spitz als bei *Myrmecothea*, fast rechtwinkelig gestellt. Analis lang auslaufend. Alles Übrige wie bei der verglichenen Gattung.

Geographische Verbreitung der Arten. — Zwei paläarktische Arten.

— *M. bicolor*, Bigot, Ann. Soc. Ent. France, p. 385 (2) (1886) (*Cephalia*) = *Elassogaster sepsoïdes*, Walker. — Ceylon.

— *M. caloptera*, Bigot, ibidem, p. 384 (1) (1886) (*Cephalia*) = *Euphranta connexa*, Fabricius, Tephritine.

— *M. fascipennis*, Wiedemann (*Cephalia*) = *Setellia*-Art, *Richardiinae*.

— *M. femoralis*, Wiedemann (*Cephalia*) = *Setellia*-Art.

? *M. fenestrata*, Coquillett, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 8, p. 24 (1900) (*Cephalia*). — N. Amerika.

1. *M. flavoscutellata*, Becker, Acta Soc. Sc. Fenn. Vol. 26, p. 60 (1901) (*Cephalia*). — Sibirien.

? *M. fulvicornis*, Bigot, Ann. Soc. Ent. France, p. 386 (4) (1886) (*Cephalia*) — Keine *Myrmecomyia*-Art! — Kalifornien.

? *M. maculipennis*, Bigot, ibidem, p. 385 (3) (1886) (*Cephalia*) — Keine *Myrmecomyia*-Art! — N. Amerika.

— *M. marginata*, Wiedemann (*Cephalia*) = *Setellia*-Art, *Richardiinae*.

— *M. myrmecoïdes*, Loew (*Cephalia*) = *Myrmecothea*-Art.

— *M. quadripunctata*, Gimmerthal, Bull. Soc. Impér. de Moscou, Vol. 15, p. 684 (1842) (*Cephalia*) ist eine *Sapromyza*-Art. — Russland.

2. *M. rufipes*, Meigen, Syst. Beschreib. zweifl. Ins. Vol. 5, p. 294 (1), taf. 47, fig. 15 (1826) (*Cephalia*). — **Taf. I, Fig. 36. 37.** — Mittel- und Süd Europa, ? Nord-Amerika.

rufipes, Macquart, Suites à Buffon, Vol. 2, p. 483 (1) (1835) (*Cephalia*); Schiner, Fauna Austr. Vol. 2, p. 177 (1864) (*Cephalia*); Loew, Zeitschr. f. Ges. Naturw. Vol. 32, p. 7 (1) (1868) (*Cephalia*); ? Williston, Trans.

Amer. Ent. Soc. Vol. 13, p. 307 (1886); Pandellé, Rev. d'Ent. Caën, sep. pag. p. 490 (1902) (*Cephalia*); Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

nigripes, Meigen, Syst. Beschreib. Vol. 5, p. 294 (2), taf. 47, fig. 16 (1826) (*Cephalia*); Rondani, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 6, p. 6 (1874) (*Cephalia*); Becker, Zeitschr. f. Hymenopt. und Dipterol. Vol. 2, p. 230 (2) (1902) (*Cephalia*).

2. Genus MYRMECOTHEA, Hendel

Myrmecothea. Hendel, Wien. Ent. Zeit. Vol. 29, p. 310 (1910). — **Taf. I, Fig. 35.**

Synonym : **Myrmecomyia**. Loew, Monogr. N. Amer. Dipt. Vol. 3, p. 99 (1873); Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt. p. 590 (1895); Williston, Man. N. Amer. Dipt. (ed. 3), p. 275 (1908).

Typische Art : *M. myrmecoïdes*, Loew.

Charaktere. — Kopf doppelt so breit wie der Thorax vorne an den Schultern, aber auch noch bedeutend breiter als derselbe an den Flügelwurzeln, überhaupt für den zarten Brustkorb auffallend gross und abstehend. Der lotrechte Kopfdurchmesser verhält sich zum wagrechten im Profile wie 13 : 9, von vorne wie 13 : 12. Die Stirne ist *parallel- und geradrandig*, quadratisch, doppelt so breit wie ein Auge, am Augenrande grob und seicht querfaltig, flach, in der Längsmitte mit einer bis nach vorne hin reichenden, schmalen, lanzettförmigen (matten) Längsfurche versehen. Scheitelplatten undeutlich abgesetzt, beborstet. Ozellen in geringer Entfernung von einander, in der Höhe des hinteren Augenrandes gelegen. Neben den Fühlerwurzeln weichen die Augenränder unter stumpfem Winkel auf das Gesicht hin auseinander. Im Profile tritt die Stirne wenig vor die Augen vor, fällt steil ab und bildet mit der Linie des Gesichtes einen sehr stumpfen, fast gestreckten Winkel. Von einer Scheitelkante ist hier keine Rede. Stirne und Hinterkopf gehen mit starker Wölbung in einander über und letzterer tritt oben mit halber *Stirnlänge konvex hinter den Augen hervor* und was besonders charakteristisch ist, *oben weitaus stärker als unten. Dort oben ist auch der Hals angewachsen, so dass eigentlich der Kopf herabhängt.*

Kopfbeborstung ziemlich steif. Jederseits zwei Frontorbitalborsten, nach aussen und hinten gebogen, zum ersten Stirnbreitenviertel einwärts und über das obere Stirnlängsdrittel nach vorwärts gerückt; das hintere Paar ist einander sehr wenig näher gerückt als das vordere. Ozellare sehr kurz. Aeussere Scheitelborsten in der Verlängerung der Stirnaugenränder, stark nach aussen gebogen, weiter nach hinten gerückt als das innere, aufrechte und parallele Paar, das auch bereits vom hinteren Augenrande abgerückt ist. Postvertikale deutlich entwickelt, divergierend; an der Basis eng beisammen. Backenborste vorhanden. Stirne sonst spärlich und zart behaart.

Die Fühlergruben bilden schmale Rinnen, die parallel mit den Gesichtsaugenrändern nach unten divergieren, von letzteren wenig entfernt bleiben und fast bis zum unteren Kopfrande reichen. Zwischen den Fühlerrinnen tritt das fast gerade und lotrecht abfallende Gesicht der Quere nach stark gewölbt hervor. Es zeigt nur ganz oben, gleich unterhalb der Fühlerwurzeln eine deutliche Querfurche. *Die Stirnspälte läuft in einem Spitzbogen* hoch über den Fühlerwurzeln herum und erzeugt so eine grosse und zwar narbige Lunula; ihre Aeste laufen aussen neben den Fühlergruben herab. Wangen deutlich sichtbar, aber schmal. Backen ungefähr ein Viertel eines Auges hoch. Augen schief oval.

Fühler etwas länger als das Gesicht, stark geneigt, an den Wurzeln breit von einander entfernt, unterhalb der Augenmitte inseriert. Erstes Glied kurz, aber deutlich; zweites normal, nicht kappig, oben nur mit zarter Borste; drittes linear, vorne abgerundet, ungefähr viermal so lange wie breit. Arista basal, so lange wie die Fühler, mit Ausnahme der etwas dickeren Wurzel zart pubesziert.

Mundrand fast gerade abgeschnitten. Prælabrum schildartig vorstehend, gross. Taster nach

vorne hin stark verbreitert, abgerundet dreieckig. Rüssel seitlich zusammengedrückt, mit kurzen Labellen.

Thorax schlank und auffällig schmal, seitlich kompress, vorne verschmälert, *Mittel- und Hinterhüften ganz ausserordentlich nach hinten gerückt*, Brust daher sehr lang und sehr schief abfallend, hinter den Vorderhüften ausgehöhlt. Parallel damit ist auch das Metanotum sehr lang und schief abfallend. Der Rücken ist ein und einhalbmal so lange wie in der Mitte breit, vorne verschmälert, wie oben angegeben; er ist der Länge nach sehr wenig gewölbt, fast gerade. Die Quernahtäste liegen in den Seitenmitten und sind sehr schief. Schildchen sehr kurz, hinten etwas zugespitzt, oben nackt und gewölbt. Pleuren flach. Humeralcallus sehr klein, wenig abgesetzt.

Beborstung : Humerale fehlt. Notopleurale zwei, Supraalare zwei. Dorsozentrale fehlen oder rudimentär. Eine Mesopleurale oben. Schildchen mit zwei nach oben und vorne divergierenden Borsten. Rücken wie nackt.

Beine verhältnismässig lang und schlank, nackt. Mittelschienen innen mit zwei langen Endspornen.

Hinterleib etwas länger und an seiner breitesten Stelle auch etwas breiter als der Thorax, gestielt, keulenförmig. Der Petiolus, das basale Doppelsegment, ist so lang wie der halbe Hinterleib. Das erste Segment ist hinten knopfig erweitert; darauf folgt eine Einschnürung am Beginne des zweiten Segmentes, das hinten, oben höckerartig über das dritte emporragt. Die Segmente drei und vier sind fast gleich lang, das fünfte Tergit ist kürzer, *das sechste unsichtbar*. Das erste Glied des Ovipositors ist kurz und sehr breit trapezförmig, breiter als lang, stumpf und oben an der Seiten hohl, kompress von oben her. Die grösste Hinterleibsbreite liegt am vierten Tergit. Tergite ventral umgeschlagen. Männchen mir unbekannt.

Flügel von proportionaler Länge, *gegen die Wurzel hin keilförmig verengt, ohne Schulterlappen und Alula*, glasig, mit braunem Apikalfleck. Kosta gerade. Mediastina normal mündend, kurz. Subkosta gerade, nur in der Endhälfte beborstet, nicht weit jenseits der Mediastina und *erheblich vor der Flügelmitte und der kleinen Querader mündend*. Radialis gerade. *Cubitalis nackt*. Erste Hinterrandzelle an der Flügelspitze mündend, dort durch ein sanftes Gegeneinanderbiegen der letzten Abschnitte der dritten und vierten Längsader deutlich verengt. Queradern gerade, wenig schief gestellt; die kleine steht etwas jenseits der Mitte der Discalzelle. Wurzelzellen sehr klein, kurz und schmal. Die Analzelle ist in eine kurze, aber deutlich scharfe Spitze ausgezogen. Die kurze Analis erreicht den Flügelhinterrand. Schüppchen äusserst kurz.

Anmerkung. — Nackte Arten, von teils *Ameisen-*, teils *Sepsis*-artigem Aussehen. Mit *Sepsisoma*, Johnson, einer Richardine, sind sie nicht näher verwandt.

Geographische Verbreitung der Art. — Eine neoboreale Art.

1. *M. myrmecoïdes*, Loew, Wien. Ent. Monatschr. Vol. 4, p. 83 (1860). Nord-Amerika.
(*Cephalia*); Monogr. N. Amer. Dipt. Vol. 3, p. 100, tab. 8, fig. 9 (1873) (*Myrmecomyia*). — **Taf. 1, Fig. 35.**
myrmecoïdes, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Gen. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914) (*Myrmecothea*).

3. Genus DELPHINIA, Robineau-Desvoidy

Delphinia. Robineau-Desvoïdy, Essai sur les Myod. p. 719 (13) (1830). — **Taf. 2, Fig. 43.**

Synonym : **Camptoneura**. Macquart, Dipt. Exot. Vol. 2 (3), p. 200 (1843); Loew, Monogr. N. Amer. Dipt. Vol. 3, p. 108 (1873); Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt. p. 591 (1905); Williston, Man. Dipt. N. Amer. (ed. 3), p. 276 (1908).

Typische Art : *D. picta*, Fabricius.

Charaktere. — Kopf etwas breiter als der Thorax. Stirne vorne ein und einhalbmal so breit wie ein Auge, oben etwas verschmälert, länger als breit. Der lotrechte Kopfdurchmesser verhält sich zum wagrechten im Profile wie 4 : 3, von vorne wie 10 : 11. Stirnaugenränder gerade, nach unten schwach divergieren l und unterhalb der Fühlerwurzeln nur schwach abgebogen. Stirnfläche gerade, eben, in Augenhöhe, im Profile sehr wenig vortretend, geneigt und mit dem geraden und lotrechten Gesichte einen stumpfen Winkel bildend. Scheitelplatten schmal, ein Drittel der Stirne lang, parallel, in der Nähe des Augenrandes, beborstet. Ozellen eng beisammen, knapp vor der Scheitelkante. Der Hinterkopf fällt ziemlich steil ab, ist oben der Quere nach flach konkav, in der Mitte und darunter, ohne Stufe, schwach gepolstert. Der Hals sitzt in der Kopfmitte an.

Kopfborsten : Jederseits zwei Frontorbitalborsten ganz oben, hintereinander, nach hinten gebogen, die vordere kürzer und schwächer. Ozellar- und Postvertikalborsten schwach. Aeussere Scheitelborsten stark nach aussen und hinten gebogen. Innere konvergent. Stirnbehaarung vorne länger. Eine Backenborste.

Der ganze Klypeus bis zum Mundrande ist im Profile gerade oder sehr schwach konkav und nur der Quere nach gewölbt; an seinen Seiten sind die Fühlergruben nur schwach eingedrückte, nur aussen schärfer begrenzte Rinnen, die unten den Mundrand nicht erreichen. Die Stirnspalte zieht in einem sehr steilen Bogen um die Fühlerwurzeln herum und bildet so eine fast spitzbogige, grosse Lunula. Die Spaltenäste laufen mit den Augenrändern parallel nach abwärts. Wangen nur schmal. Backen ein Sechstel eines Auges hoch.

Fühler geneigt, etwas kürzer als das Gesicht, an den Wurzeln deutlich entfernt von einander und der Augenmitte gegenüber inseriert. Erstes Glied kurz, zweites nicht kappig, oben mit abstehender Borste; drittes etwas mehr als dreimal so lange wie breit, geradrandig, am Ende etwas verjüngt und abgerundet. Arista basal, mit Ausnahme der Wurzel zart und kurz behaart.

Mundrand flachbogig ausgeschnitten, senkrecht. Prælabrum niedrig, breit. Taster relativ kurz und sehr breit spatelförmig. Labellen von mittlerer Länge.

Thorax proportional. Rücken vier Drittel mal so lang wie breit, vorne schmäler als an den Flügelwurzeln, auch der Länge nach gewölbt. Quernahtäste etwas vor den Seitenmitten, schief. Schildchen durch eine tiefe Rinne abgesetzt, eiförmig zugespitzt, fast ein Drittel des Rückens lang, oben gewölbt und nackt. Pleuren in der Mitte stärker vorgewölbt. Humeralcallus rundlich. Metanotum schief abfallend.

Beborstung stark : Humerale eine, Notopleurale zwei, Supraalare drei, ein Dorsozentralpaar. Vier starke Schildchenborsten, drei (1 + 2) Mesopleurale und *eine starke* Sternopleurale. Rückenbehaarung kurz und anliegend.

Hüften und Beine schlank, von normaler Länge. Vorderschenkel mit Borstenreihen posterodorsal und posteroventral. Mittelschienen am Ende mit *einigen starkeren* Endspornen.

Hinterleib eiförmig, breiter als der Thorax. Das basale Doppelsegment ist viel kürzer als der halbe Hinterleib; das fünfte Tergit ist nur wenig kürzer als die Tergite drei oder vier. Beim ♀ ist auch noch das Tergit sechs, wenn auch schmäler sichtbar. Hypopyg ventral gelagert, wenig sichtbar. Erstes Glied des Ovipositors breit trapezförmig, oben hohl, also mit aufgebogenen Rändern. Alle Tergite am Rande breit ventral umgeschlagen. Hinterleib kurz behaart.

Flügel mit breiter, stumpfer Spitze, konvex vorgebauchter Kostalzelle und einer Einkerbung am Vorderrande, an der normalen Mündung der Mediastina. Subkosta wenig jenseits der Mediastina und noch vor der Flügelmitte mündend, der ganzen Länge nach beborstet. Cubitalis nur an der Wurzel mit einigen Börstchen, Subkostalzelle sehr kurz. Radialis in grossem Bogen wellig geschwungen. Cubitalis mündet an der Flügelspitze, die Discoïdalis unter derselben. Queradern gerade und senkrecht, einander

genähert, circa die Länge der kleinen von einander entfernt. Wurzelzellen klein. Die Analzelle wird vorne durch eine stark bauchige Querader abgeschlossen. Analis bis zum Hinterrande des Flügels. Schulterlappen und Alula stark entwickelt. Schüppchen sehr kurz.

Geographische Verbreitung der Art. — Eine neoboreale Art.

1. *D. picta*, Fabricius, Spec. Ins. Vol. 2, p. 452 (1781) (*Musca*); Ent. Syst. Vol. 4, p. 355 (175) (1794); Syst. Antl. p. 330 (18) (1805) (*Dictya*).— **Taf. 2, Fig. 43.** Nord-Amerika.

picta, Wiedemann, Aussereur. zweifl. Ins. Vol. 2, p. 489 (20) (*Trypeta*) (1850); Macquart, Dipt. Exot. Vol. 2 (3), p. 201, pl. 27, fig. 4 (1843) (*Camptoneura*); Loew, « Die Europ. Bohrfliegen », p. 1 (1862); Monogr. N. Amer. Dipt. Vol. 3, p. 18 (p. 109), pl. 8, fig. 13 (1873) (*Camptoneura*); Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

syn. thoracica, Robineau-Desvoidy, Essai sur les Myod. p. 720 (*Delphinia*).
conica, Fabricius, Syst. Antl. p. 318 (10) (1805) (*Tephritis*).
nigriventris, Macquart, Dipt. Exot. Suppl. 5, p. 124 (*Urophora*).

4. Genus TRITOXA, Loew

Tritoxa. Loew, Monogr. N. Amer. Dipt. Vol. 3, p. 102 (1873); Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt. p. 509 (1905); Williston, Man. N. Amer. Dipt. (ed. 3), p. 276 (1908). — **Taf. II, Fig. 201.**

Typische Art : *T. flexa*, Wiedemann.

Charaktere. — Die Unterschiede von der nahestehenden Gattung *Delphinia* sind folgende : Kopf deutlich breiter als der Thorax. Stirne fast zweimal so breit wie ein Auge, oben am Scheitel nicht verschmälert, kaum länger als breit. Die Augenrändern des Gesichtes biegen schon gleich neben den Fühlerwurzeln schwach nach unten auseinander. Die Scheitelplatten sind grösser, breiter und länger als ein Drittel der Stirnlänge. Der Hals sitzt oberhalb der Kopfmitte, wodurch der Kopf wie bei *Myrmecomyia* und *Myrmecothea* hängend aussieht.

Die Kopfbeborstung ist lang und stark, kräftiger als bei *Delphinia*. Postvertikale fehlen (*T. cuneata*, Loew) oder sind vorhanden (*T. flexa*). Stirnbehaarung ziemlich rauh.

Fühler so lange wie das Gesicht.

Der Thoraxrücken ist vorne nicht schmäler als an den Flügelwurzeln. Schildchen oben gewölbt oder abgeflacht, mit vier Borsten, die zwei apikalen viel länger und stärker, divergierend.

Nur eine Mesopleuralborste.

Der Dornenkranz am Ende der Mittelschienen noch stärker und auffälliger als bei *Delphinia*.

Der Hinterleib ist etwas länger und auch schlanker als bei der verglichenen Gattung.

Der Flügel hat eine breite, stumpfe Spitze und verjüngt sich gegen die Wurzel hin ganz auffällig. Dort ist seine Kosta gerade. Subkosta der ganzen Länge nach beborstet, Cubitalis nur mit einigen zarten Börstchen im Wurzeldrittel. Mediastina normal mündend; Subkosta in der Flügelmitte. Subkostalzelle schmal, viel länger als bei *Delphinia*. Radialis oberhalb der Queradern eine sanfte Wellenlinie bildend, am Ende sehr schwach herabgebogen, ebenso wie die ungefähr an der Flügelspitze mündende Cubitalis. Queradern schief, einander genähert; hintere schwach S-förmig gebogen. Discoïdalis vor der kleinen Querader etwas in die Discalzelle eingebaucht. Erste Hinterrandzelle gleichbreit. Beide Wurzelzellen sehr klein. Analzelle vorne konvex abgeschlossen. Analis sehr lang, den Flügelhinterrand erreichend. *Schulterlappen und Alula schmal.* Schüppchen sehr kurz.

Geographische Verbreitung der Arten. — Drei neoboreale Arten.

— *T. arcuata*, Walker (*Trypeta*) = *T. flexa*, Wiedemann.

1. *T. cuneata*, Loew, Monogr. N. Amer. Dipt. Vol. 3, p. 107, pl 8, fig. 11 (1873). Nord-Amerika.
2. *T. flexa*, Wiedemann, Aussereur. zweifl. Ins. Vol. 2, p. 483 (11) (1830) (*Trypeta*). — **Taf. 11, Fig. 201.** Nord-Amerika.
   flexa, Loew, Monogr. N. Amer. Dipt. Vol. 3, p. 102, pl. 8, fig. 10 (1873) (*Tritoxa*); Shiner, Pract. Ent. Vol. 1, p. 4 und Amer. Ent. Vol. 2, p. 110 (1869); Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
   syn. arcuata, Walker, Dipt. Saund. Part. 4, p. 383, pl. 8, fig. 3 (1852) (*Trypeta*).
3. *T. incurva*, Loew, Monogr. Dipt. N. Amer. Vol. 3, p. 104, pl. 8, fig. 12 (1873). Nord-Amerika.

5. Genus SCHNUSIMYIA, nov. gen.

Typische Art : *S. parvula*, Hendel. — **Taf. 1, Fig. 38-40.**

Charaktere. — Kopf auffällig breiter als der Thorax, so breit wie dieser lang. Der lotrechte Kopfdurchmesser verhält sich zum wagrechten im Profile wie 9 : 7, von vorne wie 6 : 11. *Die Stirne ist vorne stark verschmälert*, schmäler als ein Auge, am Scheitel gut doppelt so breit wie vorne. Die Augenränder sind gerade und bilden neben den Fühlerwurzeln am Gesichte einen Winkel von 90°. Stirnfläche eben. Scheitelplatten von mittlerer Grösse, dem Augenrande anliegend, fast die Hälfte der Stirne lang. Die oberen zwei Ozellen liegen an der scharfen Scheitelkante, die vordere im oberen Stirndrittel. Der Hinterkopf fällt steil ab und ist oben der Quere nach ausgehöhlt, unten ziemlch flach und *nicht* gepolstert. Der Hals sitzt unterhalb der Kopfmitte an.

Kopfborsten sehr lang und kräftig. Jederseits eine nach hinten gebogene Frontorbitalborste an der Spitze der Scheitelplatten. Ozellenpaar sehr lang, nach vorne divergierend. Aeussere Scheitelborsten in der Verlängerung der Stirnaugenränder, divergierend; daneben weiter aussen noch ein bis zwei solcher Borsten. Innere Scheitelborsten konvergierend. Postvertikale divergierend, schwächer ausgebildet. Stirnbehaarung sehr zart und kurz.

Gesicht sehr kurz und breit, im Profile konkav. Fühlergruben seicht, solange wie das Gesicht. Stirnspalte quer über die Fühlerwurzeln hinziehend, daher keine Lunula sichtbar. Wangen schmal, Backen sehr niedrig, nur einen geringen Bruchteil eines Auges hoch.

Fühler geneigt, etwas länger als das Gesicht, *sehr gross*, an den Wurzeln genähert und der Augenmitte gegenüber inseriert. Erstes Glied sehr kurz, zweites nicht kappig, oben mit abstehender Borste, drittes gross und breit, elliptisch, am Oberrande schwach gebuchtet. Arista basal, lang und dünn, behaart.

Mundrand flachbogig. Prælabrum nicht gross, aber stark nach vorne vorstehend, über den Mundrand hinaus. Taster ziemlich lang, von mittlerer Breite. Rüssel proportional.

Thorax kräftig, fast höher als lang. Rücken abgerundet rechteckig, länger als breit, sehr stark gewölbt, Quernahtäste schief, circa in den Seitenmitten. Metanotum schief. Schildchen ein Viertel des Rückens lang, eiförmig, oben nackt und gewölbt, hinten nur mit zwei langen, mit den Spirzen gekreuzten Borsten versehen.

Beborstung: Humerale eine, Notopleurale zwei, Supraalare drei; *zwei Paare* Dorsozentralborsten. Eine Mesopleurale und eine starke Sternopleuralborste.

Beine von proportionaler Länge und Stärke. Mittelschienen innen *nur mit einer* Endborste.

Hinterleib ähnlich wie bei *Delphinia*, Robineau-Desvoïdy. Am Hinterrande der einzelnen Tergite stehen Reihen längerer Borsten.

Flügel mit breiter, stumpfer Spitze, auch in der Zeichnung *Delphinia* ähnlich. Kosta aber in der

Wurzelhälfte ohne Konvexität. *Mediastina nach Tephritinen-Art mündend.* Die dicke Subkosta vor der Flügelmitte aufgebogen und mündend; Subkostalzelle also verhältnismässig kurz. Radialis schon vor der Mitte zur Kosta aufgebogen, dann fast gerade, stark zur geraden, an der Flügelspitze mündenden Cubitalis divergierend. Ebenso divergiert die weit unterhalb der Flügelspitze auslaufende Discoïdalis. Discalzelle sehr kurz; die schiefe hintere Querader liegt in der Flügelmitte, ihr Winkel mit der Posticalis ist spitz. Die kleine Querader steht noch etwas vor der Mitte der Discalzelle. Wurzelzellen sehr klein. Analzelle aussen stark konvex begrenzt. Analis bis zum Flügelhinterrand. Schulterlappen und Alula gut entwickelt. Schüppchen nur kurz. Subkosta nackt, Cubitalis der ganzen Länge nach fein und kurz behaart.

Anmerkung. — Die Stellung dieser Gattung hierher ist nur aus dem Grunde erfolgt, weil sie eine vollständig konvexe Analzelle besitzt. In allen übrigen Merkmalen und im ganzen Aussehen stimmt sie jedoch so mit meiner Pterocallinen-Gattung *Megalaemyia* und mit der seither von *Enderlein* errichteten Gattung *Cymatozus* überein, dass sie dort ihren natürlichen Platz hat. Alle drei Gattungen stellen ganz merkwürdige Übergangsformen vor. Durch ein Versehen ist der schon auf Tafel 1, Fig. 1 der Genera Pterocallinarum (1909) gegebene neue Name *Megaloprepomyia* für den præokkupierten *Megalaemyia* im Texte ausgelassen worden.

Geographische Verbreitung der Art. — Eine neotropische Art.

1. *S. parvula*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). Peru. — **Taf. I, Fig. 38-40.**

6. Genus PIARA, Loew

Piara. Loew, Monogr. Dipt. N. Amer. Vol. 3, p. 50 (1873). — **Taf. 3, Fig. 55, 56.**

Typische Art : *P. cyanea,* Hendel.

Charaktere. — Kopf so breit wie der Thorax, viel weniger aber von vorne her zusammengedrückt als bei *Lule*, Speiser. Der lotrechte Kopfdurchmesser verhält sich zum wagrechten im Profile wie 13 : 9 von vorne wie 6 : 7. Im Profile fällt die Stirne nach vorne mässig und nicht im gleichen Masse wie bei *Lule* ab; der Winkel mit der Gesichtslinie ist daher ein deutlich sichtbar stumpfer. Von oben besehen ist die Stirne am Scheitel ungefähr so breit wie ein Auge, vorne neben den Fühlern am breitesten, doppelt so breit. Augenränder wie bei *Traphera* angegeben. Ozellen etwas vor der Scheitelkante liegend. Scheitelplatten ein Viertel des Scheitels breit, vorne schmal und spitz, beborstet, bis zur Stirnmitte vorreichend.

Kopfborsten wie bei *Lule*, Speiser. Das innere Vertikalborstenpaar ist auch etwas schmäler und kürzer, aber mit den Spitzen gekreuzt und in einer Linie mit dem äusseren, nicht unterhalb der Scheitelkante, inseriert. Postvertikale nicht sichtbar. Stirnstrieme sehr lang und rauh, borstlich behaart.

Gesicht und Fühler wie bei *Traphera,* Loew. Das konvexe Epistom tritt aber etwas stärker vor, dagegen unten nicht unter die Linie der Backen, respektive Peristomalien hinab wie bei *Lule, Traphera, Poecilotraphera;* die Backengruben sind breiter. Die Stirnpalte läuft etwas höher um die Fühlerwurzeln herum, so dass eine Lunula deutlich sichtbar wird. Der untere Hinterkopf tritt hinter dem schiefen und geschweiften Augenrande mehr als bei den genannten drei Gattungen hervor, so dass er auch, — der Kopf von vorne betrachtet, — sichtbar wird. Die Augen sind schief gestellt und nur fünf Drittel mal so hoch wie lang.

Rüssel und Taster wie bei *Lule*, Speiser. Das Prælabrum ist kleiner.

Thorax gedrungen, Rücken nur zwei Drittel der grössten Breite lang, von rundlichem Umrisse,

vorne wenig schmäler; wie das Schildchen gewölbt, beide durch tiefe Furche getrennt. Quernahtäste schief, weit vor den Seitenmitten. Schildchen ein Drittel des Rückens lang, eiförmig umrandet, am Rande stumpf abgerundet, *oben nackt*. Pleuren seitlich stark vorgewölbt. Humeralcallus sehr klein und rundlich.

Beborstung sehr lang und stark, wie bei *Lule* angegeben. Ausserdem finden sich aber hier *noch eine Praesuturale* und eine vierte Supraalare ganz vorne.

Beine und Hinterleib (♀) wie bei *Lule* beschrieben.

Flügel weiss, mit schwarzbraunen Querbinden. Kosta basal borstlich behaart, oberhalb der Kostalzelle etwas konvex. Subkosta und Cubitalis wie bei *Traphera* beborstet, *Posticalis aber nackt*. Die Mediastina und die Subkosta münden unmittelbar hintereinander, der kleinen Querader gegenüber, *vor der Flügelmitte* und bilden ein kurzes und kleines horniges Randmal. Radialis wie bei *Traphera* gegen die Mündung hin herabgebogen. Die erweiterte Mündung der ersten Hinterrandzelle liegt unterhalb der Flügelspitze. Der letzte Abschnitt der Cubitalis ist zweimal wellig geschwungen. *Die kleine Querader steht weit vor der Flügelmitte, oberhalb der Basis der Discalzelle;* die hintere bildet mit der Posticalis einen spitzen Winkel. Die zweite Basalzelle ist distal nicht erweitert, ihre Querader kurz, schief, eine gerade Fortsetzung der Posticalis. Analzelle stark bauchig begrenzt. Analis kurz, den Flügelhinterrand nicht erreichend. Schulterlappen und Alula normal entwickelt. Schüppchen kurz.

Geographische Verbreitung der Art :

1. *P. cyanea*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). Süd-Afrika.
— **Taf. 3, Fig. 55, 56.**

6a. Genus PHASIAMYIA, Walker

Phasiamyia. Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol, 4, p. 1062 (1849).

Typische Art : *Ph. metallica*, Walker.

Charaktere. — « Body broad, thick : head very large and with a cross-ridge between the face and the epistoma; peristoma large : feelers much shorter than the face; bristle feathered on both sides with long hairs : scutcheon large, prominent, semicircular : wings konvex along the fore border, especially near the base; the three basal cross-veins at two-fifths of the length of the wing from the base, the lower one nearly perpendicular, forming a very slight inward angle with the middle one, a little shorter than the upper one, which is oblique, and forms rather more than a right angle with the middle one; the latter is oblique and very short; lower cross-vein much covered outward, parted by more than its length from the middle cross-vein, by much more than its lenght from the tip of the wing, and by about one-fourth of its length from the hind border; middle cross-vein short, straight, slightly oblique; scales very small. »

P. metallica, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 4, p. 1063 (1849). Patria ?

« Body brassy-green, thickly clothed with very short black hairs : head tawny, beset with a few black bristles, black about the region of the eyelets and along the sides of the face, which are without bristles; epistoma prominent : eyes red; fore part slightly convex; its facets larger than those elsewhere : sucker pitchy, clothed with tawny hairs; palpi tawny, beset with black bristles : feelers tawny, partly black and clothed with very short black hairs at the base; third joint linear, rounted at the tips, more than twice the length of the second; bristle slender, more than twice the length of the 3 joint : abdomen obconical, a little longer than the chest, tinged with blue and copper colour towards the base : legs tawny, thickly clothed with short black hairs; thighs, except their tips and hips, pitchy; feet pale

yellow, with pitchy tips; claws black; footcushions tawny; wings slightly gray, tawny along the fore border, pale brown towards the tips, when there is a colourless band just beyond the lower cross vein, on the lower part of whiche the brown tinge is darker than elsewhere; wingribs and veins tawny, the latter pitchy in some parts; primary longitudinal veins beset wit short black bristles; poisers and scales tawny. Length of the body 3 lines; of the wings 5 lines. »

Ich kenne die Gattung nicht, vermute aber in ihr eine Trapherine.

7. Genus TRAPHERA, Loew

Traphera. Loew, Monogr. W. Amer. Dipt. Vol. 3, p. 51 (1873). — **Taf. 3, Fig. 50-52.**

Typische Art : *T. chalybea,* Wiedemann.

Charaktere. — Kopf ungefähr so breit wie der Thorax, stark von vorne her zusammengedrückt, daher flach. Der lotrechte Kopfdurchmesser verhält sich zum wagrechten im Profile wie 20 : 13, von vorne wie 20 : 21. Im Profile ist die Stirne ziemlich geneigt, tritt merklich über die schmalen Augen vor und bildet mit dem lotrecht abfallenden Untergesicht einen sehr stumpfen Stirnwinkel. Von oben betrachtet ist die Stirne neben den Fühlerwurzeln am breitesten, ein und einhalbmal so breit wie ein Auge, und verschmälert sich etwas gegen den Scheitel hinauf. Die Augenränder derselben sind schwach konkav, nähern sich unter den Fühlern wieder etwas, um dann sanft bis zur tiefsten Stelle an den Backen zu divergieren. Nirgends zeigt sich die Spur eines Winkels, den die Ränder häufig unter den Fühlern im Untergesichte bilden. Die Längsmitte der Stirne ist eben und erhebt sich etwas nach vorne hin über die Augenränder. Die Ozellen sind eng zusammengedrängt und liegen ganz oben an der wenig abgerundeten Scheitelkante; ihre Platte ist ganz klein und dringt nicht in die Stirnfläche vor. Die Scheitelplatten sind deutlich differenziert, schmal und reichen mit den vom Augenrande weggerückten Spitzen fast bis zur Stirnmitte vor. Stirnstrieme gleichmässig ziemlich rauhhaarig.

Kopfborsten : Je zwei nach hinten und aussen gebogene Frontorbitalborsten von gleicher Stärke die untere auf der vorderen Spitze der Scheitelplatte. Ozellare keine. Ein Paar äussere Scheitelborsten in der Verlängerung der Stirnaugenränder. Ein Paar starker innerer Vertikalborsten hinter der Scheitelkante, deren Wurzelabstand dem der oberen Frontorbitalborsten gleich kommt.

Der obere Hinterkopf fällt gleich hinter den Augen und der nur wenig abgerundeten Scheitelkante steil ab und ist für den Thorax ausgehöhlt. Der untere Hinterkopf dagegen ist gewölbt und tritt als kleiner Polster hinter den Augen hervor.

Der Klypeus erweitert sich erst unter der Mitte etwas stärker und lässt seitlich am Augenrande Wangen von mässiger Breite frei. Etwas über seiner Mitte hat er eine flache Querfurche, über derselben schiebt sich ein stumpfer Längskeil zwischen die Fühlerwurzeln ein, unter derselben ist er kuppenartig (konvex) vorgewölbt, um am Mundrande wieder etwas zurückzuweichen. Seine Profillinie, die über die Facialien vorsteht, hat daher eine sanft S-förmige Gestalt. Wesentlich ist, dass der Klypeus nicht nur über die Facialien, sondern auch unter dieselben, ja auch unter die Peristomalien der Backen ein beträchliches Stück herabreicht, so dass er die tiefste Stelle des Kopfes bildet. Die Stirnspalte läuft knapp über die Fühlerwurzeln hinweg und dann jederseits geradlinig bis zur tiefsten Augenstelle herab. Etwas weiter nach innen liegen tiefer die fast mit den Spaltenästen parallelen Facialien, die bogig in di · kurz bewimperten Peristomalien übergehen.

Die Backengrube ist unter dem Auge deutlich abgesetzt, sehr schmal. Die Backenleisten sind vom Augenrande weniger weit entfernt als von dem darunterliegenden Rande des Epistoms.

Die herabhängenden Fühler sind die Hälfte der Untergesichts lang. Das erste Glied ist wenig sichtbar; das zweite trägt oben eine abstehende Borste und ist circa ein Drittel des dritten lang; das

dritte ist zweimal so lang wie breit, oben konkav, unten konvex, oben am Ende mit scharfer Spitze. Arista basal, an der Wurzel dicker und nackt, sonst schütter lang und abstehend gefiedert. Die Fühlerwurzeln sind einander stark genähert und stehen der Augenmitte gegenüber. Die Augen sind fast lotrecht oval, sehr schmal und hoch, ihr lotrechter Durchmesser ist fast dreimal so lang als ihr wagrechter.

Der Rüssel hat ein starkes horniges Kinn. Die Labellen und Taster sind bei der Type zerstört durch Insektenfrass. Das Prælabrum ist von vorne betrachtet ungewöhnlich hoch und schmal.

Der Thorax hat eine fast kugelige Gestalt. Der Rücken ist breiter als lang und stark gewölbt. Die kurzen Quernahtäste steigen von der Seitenmitte sehr schräg nach vorne auf. Durch das Schildchen geht die Nadel. Es scheint aber halbkreisförmig, gut ein Drittel des Rückens lang, am Rande abgerundet zu sein.

Beborstung : Humerale eine, Notopleurale zwei, Supraalare drei, Dorsozentrale zwei Paare hinten, Præscutellare 1 Paar, etwas noch vorne gerückt. Scutellare drei Paar (nicht vier, wie Loew sagt).

Eine Meso- und eine deutliche Sternopleuralborste. Prothorakale keine. Die Behaarung der Pleuren ist sonst ziemlich lang und stark, jene des Rückens auch relativ rauh. Metanotum steil und niedrig.

Beine verhältnismässig kurz und stark. Norderhüften vorne noch beborstet. Hinterhüften hoch eingelenkt. Schenkel kräftig.

Die vordersten posterior und noch stärker posteroventral dicht behaart und reihenweise beborstet; die mittleren und hinteren unten haarig gewimpert. Schienen zeitlich kompress, verbreitert, ventral geradrandig, dorsal konvex und dicht behaart; *die mittleren innen mit einigen kräftigen Endspornen.* Füsse kurz und breit; Klauen und Pulvillen gross.

Hinterleib breit eiförmig, breiter als der Thorax, vor der Mitte am breitesten, oben stark gewölbt, fünfringelig. Die Tergite nehmen nach hinten an Länge zu, der fünfte ist also der längste. Das erste Tergit ist für das Metanotum etwas eingedrückt, konkav. Das erste Glied des Ovipositors ist stumpf trapezförmig, im Mittel so breit wie lang, sehr flach rinnenförmig. Die Behaarung ist kurz und anliegend.

Die Flügel sind von normaler Grösse. Die ganze Kosta ist von der Wurzel an sanft konvex und *dicht und lang beborstet.* Auch die Subkosta ist der ganzen Länge nach mit langen Borsten besetzt. Ferner ist die Cubitalis bis über die kleine Querader hinaus und die Posticalis innerhalb der Basalzellen beborstet. Die Mediastina ist vor dem Ende abgebrochen und erreicht die Kosta nicht. Beide verbindet dort eine helle Falte wie bei den Tephritinen. Die Subkostalzelle ist etwas nach unten hin ausgebaucht und mündet jenseits der kleinen Querader. Die Radialis läuft mit der Cubitalis ziemlich parallel, *biegt sich gegen die Kosta hin allmählich sanft nach abwärts* und mündet mit doppeltem Abstande von der Subkosta als von der Cubitalis. Erste Hinterrandzelle an der unter der Flügelspitze gelegenen Mündung erweitert. Kleine Querader etwas jenseits der Mitte der Discalzelle gelegen. *Zweite Basalzelle spitzenwärts nicht auffällig erweitert,* ihre Querader viel kürzer als der Basalabschnitt der Discoïdalis. *Querader der Analzelle stark ausgebaucht.* Analis kurz, den Flügelhinterrand nicht erreichend. Schüppchen kurz.

Geographische Verbreitung der Art. — Eine äthiopische Art.

1. *T. chalybea*, Wiedemann, Aussereur. zweifl. Ins. Vol. 2, p. 464 (12) (1830) (*Ortalis*). — **Taf. 3, Fig. 50-52.** Süd-Afrika.
chalybea, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

8. Genus LULE, Speiser

Lule. Speiser, Sjösted's Kilimandjaro Meru Exped. P. 10, Dipt. p. 179 (1910); Enderlein, Zool. Jahrb. Vol. 43, p. 376 (1912). — **Taf. 3, Fig. 44-46.**

Typische Art : *L. corioptera*, Speiser.

Charaktere. — Kopf ungefähr so breit wie der Thorax, stark von vorne her zusammengedrückt und flach. Der lotrechte Kopfdurchmesser verhält sich zum wagrechten im Profile wie 16 : 9, von vorne wie 9 : 10. Im Profile fällt die Stirne so steil ab, dass sie wenig oder kaum vor die Augen vortritt und mit dem Gesichte einen gestreckten Winkel bildet. Stirne sonst wie bei *Traphera*, Loew angegeben. Die Scheitelplatten sind gut ein Drittel der oberen Stirne breit, wohl differenziert und reichen fast bis zur Stirnmitte vor.

Kopfborsten : Je zwei nach hinten gebogene, starke Frontorbitalborsten ; die vordere steht an der Spitze der Scheitelplatte, die *obere ist weiter einwärts gerückt* und steht neben den Ozellen. Ein Paar lange äussere Vertikalborsten in der Verlängerung der Stirnaugenränder, aufrecht und wenig divergierend. Die inneren Scheitelborsten stehen schon etwas hinter der Scheitelkante, sind kürzer bis schwach, nach hinten geneigt und parallel. Die Postvertikalborsten sind klein und zart oder fehlen. Stirnstrieme rauhhaarig. Backenborste sehr kräftig.

Der obere Hinterkopf fällt hinter den Augen und der scharfen Scheitelkante sofort steil ab und *ist sehr stark ausgehöhlt*. Der untere Hinterkopf is schwach konvex.

Das Gesicht hat dieselbe charakteristische Gestalt wie bei *Traphera*, Loew, also den *schildartig konvexen*, am Mundrande wieder eingezogenen *Klypeus*, der hier sogar noch etwas *tiefer unter die Peristomalien hinabgeht*. Die Wangen sind linear, die Backengruben sehr schmal, da die Facialien dem Augenrande sehr genähert sind. Die Quervertiefung des Gesichtes liegt hoch oben, etwas unterhalb der Fühler. Die Fühlergruben sind seichte Vertiefungen.

Fühler herabhängend, an den Wurzeln einander genähert, höchstens das halbe Gesicht lang, der Augenmitte gegenüber inseriert. Erstes Fühlerglied kaum sichtbar, zweites kappenartig gewölbt, oben mit abstehender Borste ; drittes kaum zweimal so lang wie breit, unten konvex, oben gerade und dort am Ende schwach konkav, mit deutlicher Spitze. Arista basal, beiderseits sehr lang und abstehend, aber nicht dicht gefiedert. Augen lotrecht oval, sehr schmal und hoch, mehr als dreimal so hoch wie lang, am Hinterrande fast gerade, oben nicht geschweift wie bei *Traphera*.

Prælabrum sehr hoch und gross, die Mundöffnung vorne ganz ausfüllend, aber nach unten gerichtet. Taster von normaler Länge, stark verbreitert, beborstet. Rüssel gross.

Thorax gedrungen. Rücken abgerundet rechteckig, etwas breiter als lang, wenig gewölbt, hinten und oben auf dem Schildchen, das mit ihm fast eine Fläche bildet, abgeflacht, eben. *Quernahtäste auffällig weit vorne*, schief aufsteigend. Schildchen die Hälfte des Rückens lang, eiförmig umrandet, scharfrandig, *oben unbehaart*. Pleuren in der Mitte stärker vorgewölbt. Humeralcallus sehr klein, rundlich.

Beborstung lang und kräftig. Eine Humerale, zwei Notopleurale, drei Supraalare, *zwei Paare Dorsozentrale hinten* und ein paar Præscutellare. Sechs lange Schildchenborsten. Mesopleuren hinten borstlich behaart, darunter oben ein bis zwei stärkere Borsten. Eine deutliche Sternopleuralborste. Rückenbehaarung kurz, rauh.

Beine von normaler Länge, stark. Hinterhüften hoch eingelenkt, Mittelhüften zurückgestellt. Vorderschenkel posteroventral lang, posterodorsal kürzer beborstet. *Mittelschienen mit einigen langen und kräftigen Endspornen.*

Hinterleib breit eiförmig, ungefähr so lang wie der Thorax, aber breiter als derselbe, oben

gewölbt. Das basale Doppelsegment ist oben für das Schildchen mässig eingedrückt und viel kürzer als die Hälfte des Hinterleibes; seitlich am Hinterrande etwas zipfelig. Die Tergite drei bis fünf sind fast von gleicher Länge, ventral etwas umgebogen. Das Hypopyg ist klein und fällt, ventral liegend, kaum auf. Das erste Glied des Ovipositors ist sehr kurz trapezförmig, flach von oben her zusammengedrückt. Der Hinterrand des letzten Tergites ist länger behaart; sonst ist die Behaarung kurz.

Flügel gross und breit, stumpf, schwarzbraun, vor der Spitze mit schiefer weisser Querbinde. Vorderrand schwach konvex, nicht rauh beborstet. Die Beborstung der Längsadern wie bei *Traphera;* ebenso die übrige Aderung mit folgenden Unterschieden. Die Subkosta mündet schon vor der kleinen Querader. *Die Radialis ist vor der Mündung zur Kosta hinaufgebogen und* kürzer als bei *Traphera*, Loew. Die beiden Queradern sind einander genähert und weniger von einander entfernt als die Länge der hinteren Querader beträgt. *Die zweite Basalzelle ist spitzenwärts auffällig erweitert*, länger als die Analzelle und die dort abschliessende schiefe Querader, *eine gerade Fortsetzung der Posticalis*, fast so lange wie die hintere Querader. Oberhalb derselben sind die Längsadern gegen den Flügelvorderrand zusammengedrängt. Unmittelbar jenseits dieser Zelle ist die Discoïdalis plötzlich bauchig aufgebogen. *Querader der Analzelle fast gerade.* Analis kurz, den Flügelhinterrand nicht erreichend. Schulterlappen und Alula weitaus stärker vorspringend als bei *Traphera*, Loew. Schüppchen kurz, die Thoraxschüppchen überragen die oberen nur um Geringes.

Geographische Verbreitung der Arten. — Drei äthiopische Arten.

1. *L. Braunsi*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). Süd-Afrika. — **Taf. 3, Fig. 44, 45.**
2. *L. corioptera*, Speiser, Sjöstedts Kilimandjaro Meru Exped. P. 10, Dipt. p. 180 (1910). — **Taf. 3, Fig. 46.** Ost-Afrika.
3. *L. cyanea*, Enderlein, Zool. Jahrb. Vol. 33, p. 377, fig. H (1912). Madagaskar.

9. Genus PŒCILOTRAPHERA, nov. gen.

Charaktere. — Der Gattung *Lule*, Speiser, sehr nahe stehend und durch folgende Merkmale verschieden. Die Stirne ist schmäler; vorne etwas breiter, am Scheitel etwas schmäler als ein Auge. Die Scheitelplatten sind schlank und schmal. Die Ozellen sind von der Scheitelkante nach vorne abgerückt und liegen beinahe im obersten Stirnlängsdrittel.

Die hintere der zwei Frontorbitalborsten ist schwach und kurz, der Scheitelkante mehr genähert und an der Wurzel von einander *nicht weniger als das vordere Paar entfernt*, hinter den Ozellen stehend. Das innere Scheitelborstenpaar ist haarförmig und kurz. Postvertikale fehlen. Stirnstrieme rauhhaarig. *Die äusseren Börstchen derselben in eine Längsreihe gestellt, nach einwärts gebogen; die vorderste derselben am stärksten*, eine echte untere Frontorbitale darstellend.

Im Flügel ist die zweite Basalzelle spitzenwärts *nicht* wie bei *Lule erweitert.* Querader der Analzelle bauchig. Analis den Flügelhinterrand nicht erreichend. Schüppchen kurz. — **Taf. 3, Fig 53, 54.**

Anmerkung. — Diese Gattung enthält die einzigen orientalischen Vertreter der echten Trapherinen und ist deshalb von hohem Interesse. Sie kann bei oberflächlicher Betrachtung mit einer Tephritine verwechselt werden.

Geographische Verbreitung der Arten :

1. *P. Comperei*, Coquillett, Proc. Ent. Soc. Wash. Vol. 6, p. 138 (1904) (*Ortalis*). Indien.
2. *P. taeniata*, Macquart, Dipt. Exot. Vol. 2 (3), p. 222 (3), taf. 30, fig. 6 (1843) (*Urophora*). — **Taf. 3, Fig. 53, 54,** Java.
   taeniata, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

10. Genus PTEROGENOMYIA, nov. gen.

Typische Art : *P. paradoxa*, Hendel. — **Taf. 3, Fig. 47-49.**

Charaktere. — Kopf an den Backen vier Drittel mal so breit wie der Thorax an den Flügelwurzeln, ja diese Breite übertrifft sogar die Länge des Rückens samt dem Schildchen noch erheblich. Von vorne betrachtet hat der Kopf die Gestalt eines Trapezes, da die Backen in nach seitwärts gerichtete Flügel ausgezogen sind. Der lotrechte Kopfdurchmesser verhält sich zum wagrechten im Profile wie 5 : 3, von vorne wie 5 : 9. Die Stirne liegt in der Ebene der Augen, ist flach und nur oben am Scheitel etwas konkav. Dort ist sie am schmälsten, schmäler als ein Auge, erweitert sich aber allmählich mit geraden Rändern bis zur doppelten Augenbreite unterhalb der Fühlerwurzeln, wo dann die Augenränder in sanftem Bogen nach aussen umbiegen. Die drei Ozellen liegen eng beisammen, *sind aber so weit nach vorne gerückt*, dass die vorderste Ozelle in der Mitte zwischen Scheitelkante und Stirnspalte liegt. Bis dorthin reicht auch die Ozellenplatte; die Scheitelplatten sind erheblich kürzer, schmal und liegen dem Augenrande an. Im Profile tritt die Stirne nicht vor die Augen vor, ist steil abfallend und bildet mit dem oberen Gesichte eine Gerade. Der Hinterkopf fällt gleich hinter den Augen schief ab, ist oben ziemlich flach, unten gewölbt und stark hinter dem nach vorne geschweiften Augenrand vortretend, ohne jede Spur einer Stufe in der Mitte übergehend. Der Hals ist tief unten am Kopfe angewachsen.

Kopfborsten : Je eine starke, nach hinten gebogene Frontorbitale an der Spitze der Scheitelplatte und eine schwächere, kürzere dahinter. Stark entwickelt ist auch das Ozellarpaar, das fast in der Stirnmitte steht und mit den Spitzen nach aussen und hinten gebogen ist. Von Vertikalborsten ist nur das äussere, nach aussen divergierende, kräftig entwickelt vorhanden. Postvertikalborsten zart.

Das Gesicht bildet im Profile eine unter den Fühlern sanft konkave, über dem Mundrande jedoch eine vortretende und deutlich konvexe Linie, weil das Epistom die Gestalt einer breiten Querwulst besitzt. Die Fühlergruben sind wenig länger als das halbe Gesicht, tief, aber nicht scharfrandig, sondern abgerundet begrenzt, nach unten mässig divergierend. Die Stirspalte läuft in einem steilen Bogen ziemlich hoch um die Fühlerwurzeln herum und erzeugt eine grosse, flache Lunula. Die Spaltenäste verlaufen neben den Facialien, parallel mit den Augenrändern, Wangen von Fühlerbreite. Backengruben nach vorne gerichtet. Die Backen sind flügelartig nach seitwärts erweitert, aussen scharfkantig, nur hinten bchaart. Der Unterrand des Kopfes, von vorne gesehen, ist fast geradlinig.

Die Fühler sind etwas länger als das halbe Gesicht, herabhängend, an den Wurzeln ein wenig von einander entfernt, der Augenmitte ungefähr gegenüber inseriert. Erstes Fühlerglied gut sichtbar; zweites etwas kuppig gewölbt, oben mit feiner Borste; drittes elliptisch, zweimal so lange wie breit, vorne rund, oben gerade. Arista basal, beiderseits sehr lang und abstehend gefiedert. Die Fiederbreite doppelt so breit wie das dritte Fühlerglied.

Mundrand gerade; Prælabrum schmal und von geringer Höhe, von vorne und seitlich wenig sichtbar. Rüssel relativ *sehr* klein. Taster noch der Spitze hin verbreitert, stumpf.

Thorax kurz und gedrungen. Der Rücken hat samt dem Schildchen einen kreisförmigen Umriss, ist also an den Schultern deutlich breiter als lang, vorne schmäler; er ist kräftig gewölbt. Quernahtäste vor den Seitenmitten, steil aufsteigend. Schildchen eiförmig abgerundet, gut ein Drittel des Rückens lang, oben gewölbt und nur zart und sehr kurz pubesziert, während der Rücken ziemlich lang behaart ist. Pleuren gleichmässig gewölbt. Metanotum schief. Humeralcallus rundlich. Mittelhüften zurückgestellt.

Beborstung lang und kräftig. Humerale eine, Notopleurale zwei, Supraalare drei. Dorsozentrale ein Paar ganz hinten. Mesopleurale eine. Schildchen mit vier Borsten.

Hinterleib (♂) etwas länger als der Thorax und *erheblich schmäler als derselbe, streifenförmig-*

elliptisch, in der Mitte, am dritten Tergit etwas breiter, doppelt so lang wie dort breit, von oben her kompress, flach. Das basale Doppelsegment ist etwas kürzer als der halbe Hinterleib. Die Tergite drei und vier sind gleich lang; das fünfte ist erheblich länger und nur dieses ist seitlich ventral etwas umgebogen. Hypopyg von mittlerer Grösse, ventral gelegen. Behaarung des Hinterleibes lang und dicht, fein.

Beine von proportionaler Länge und Stärke, gerade. Schenkel unten nur länger behaart. Mittelschienen mit langem Endsporn.

Flügel sehr gross, lang und breit, *mit breiter, stumpfer Spitze,* der Länge nach breit rotgelb und braun gestriemt. Kosta fast bis zur Spitze gerade. Mediastina nach Tephritinen-Art mündend. Subkosta und Cubitalis der ganzen Länge nach lang und dicht beborstet. Erstere lang und gerade, der hinteren Querader gegenüber mündend. Radialis schwach wellig, mit der Cubitalis gegen die Mündung hin stark divergierend. Erste Hinterrandzelle an der Flügelspitze mündend, völlig gerad- und parallelrandig. Queradern gerade; die kleine ungefähr senkrecht; die hintere bildet mit der Posticalis einen spitzen Winkel. Wurzelzellen lang und schlank, zwei Drittel der Discalzelle lang. Analzelle aussen durch eine stark konvexe Querader abgeschlossen. *Die Analis erreicht den Flügelhinterrand nicht.* Schulterlappen und Alula normal entwickelt. Schüppchen kurz. Das Thoraxschüppchen überragt das Flügelschüppchen nur ganz wenig.

Anmerkung. — Die einzige Art ist vorherrnhend glänzend rotgelb, goldig behaart. Sie ähnelt nur durch die geflügelten Backen manchen Arten der indo-australischen Gattung *Pterogenia,* Bigot. Auffallend sind bei ihr der für eine Platystomine kleine Rüssel, die wie bei *Agrochira,* Enderlein, weit nach vorne gestellten und mit einem starken, aufgerichteten Ocellenborstenpaar versehenen Punktaugen.

Geographische Verbreitung der Art. — Eine äthiopische Art.

1. *P. paradoxa,* Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). W. Afrika. — **Taf. 3, Fig. 47-49.**

11. Genus XIRIA, Walker

Xiria. Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 1, p. 36 (1857); Loew, Berl. Ent. Zeitschr. p. 236 (1858); Loew, Mon. Dipt. N. Amer. Vol. 3, p. 27 (1873); Osten-Sacken, Ann. Mus. Genova, Vol. 16, p. 464 (1881); Van der Wulp, Cat. Dipt. South Asia, p. 191 (1896) und Tijdschr. v. Ent. Vol. 41, p. 208 (1898); Enderlein, Zool. Jahrb. Vol. 33, p. 361 (1912). — **Taf. 3, Fig. 60-63.**

Typische Art : *X. antica,* Walker.

Charaktere. — Kopf so breit wie der Thorax an den Flügelwurzeln, etwas breiter aber als dieser vorne. Der lotrechte Kopfdurchmesser verhält sich zum wagrechten im Profile wie 8 : 5, von vorne wie 3 : 4. Die Stirne ist deutlich länger als vorne breit; nach oben hin etwas verschmälert. Die schwach geschwungenen Augenränder bilden unterhalb der Fühlerwurzeln *keinen merklichen Bogenwinkel,* sondern laufen schwach divergierend nach abwärts, ungefähr in der Fortsetzung der Stirnränder. Die Stirnfläche in gleicher Höhe mit den Augen, eben, Ozellendreieck klein; die Ozellen sind in ein kurzes Dreieck gestellt und liegen gleich vor der scharfen Scheitelkante. Die Scheitelplatten sind scharf abgehoben und begrenzt, circa ein Viertel der Stirne breit und reichen mit den etwas konvergierenden Spitzen bis zur Stirmitte vor.

Im Profile tritt die Stirne nur an den Fühlerwurzeln ein klein wenig vor, so dass von einem Stirnwinkel mit dem Gesichte eigentlich nicht geredet werden kann. Der Hinterkopf fällt gleich hinter

den Augen steil und scharfrandig ab und ist oben stark ausgehöhlt. Oberhalb des Halses bildet er *eine scharfe, sehr auffällige Stufe* und *der untere Hinterkopf tritt mit der Hälfte bis drei Viertel des wagrechten Augendurchmessers hinter den Augen vor.*

Kopfborsten : Je zwei lange und starke, nach hinten gebogene Frontorbitalborsten. Die vorderen in der Stirnmitte, an den Spitzen der Scheitelplatten, die hinteren in der Höbe der oberen zwei Ozellen, an den Wurzeln stärker als die vorderen einander genähert. Bei *X. obliqua*, Osten-Sacken und *X. xanthotricha*, Hendel, kann ich nur das divergierende äussere Paar Scheitelborsten in der Verlängerung der Stirnaugewänder erkennen, bei dem einzigen Stücke von *X. cholobaphes*, Hendel, sehe ich von einem konvergierenden inneren Paare eine Borste und Narben des äusseren Paares. Die Stirne ist immer lang und dicht, oft rauh behaart.

Der Klypeus ist oben unter den Fühlern konkav und dort sieht man auch nach unten hin stark divergierende Vertiefungen für die Fühler ausgehöhlt, die nach innen hin jedoch unscharf begrenzt, kurz und nur seicht sind. Der grössere untere Teil des Klypeus ist derart stark konvex vorgewölbt, dass oberhalb des Mundrandes ein mehr oder weniger stark gekrümmter Höcker erheblich vorspringt. Dieser Höcker hat meist die Gestalt einer einfachen Querwulst, unter der der zurückgezogene Mundrand eine Stufe bildet oder letzere fehlt und der Höcker ist der Länge nach dreiteilig (*H. cholobaphes*, Hendel). Die Stirnspalte läuft in einem engen Bogen um die Fühlerwurzeln herum, die Lunula bleibt daher nur klein; die Spaltenäste verlaufen eng neben den Augenrändern, die Wangen sind von linearer Schmalheit, die Backengrnben nicht viel breiter. Die Backen selbst sind durchschmittlich ein Sechstel eines Auges hoch. Die Peristomalien und Facialien verlaufen in der Nähe des Augenrandes. Augen nackt, doppelt so hoch wie lang, am Hinterrande deutlich ausgeschweift. Der Hals sitzt ungefähr in der Kopfmitte.

Fühler herabhängend, kurz; kürzer oder höchstens so lange wie das halbe Gesicht, an den Wurzeln genähert und der Augenmitte gegenüber oder etwas oberhalb derselben inseriert. Erstes Glied versteckt, zweites kappenartig verdickt, lang behaart und oben mit einer langen, steif abstehenden Borste versehen. Drittes Glied schmäler als das zweite, ein und einhalbmal so lang wie dieses und circa zweimal so lang wie breit, länglich elliptisch, oben gerade oder etwas konkav, vorne abgerundet. Die basale Arista ausserordentlich lang und abstehend gefiedert, die Fiederbreite ist ungefähr fünf bis sechsmal so breit wie das dritte Fühlerglied. Die Fiedern sind wellig gebogen.

Prælabrum versteckt, nicht sichtbar. Mundrand wagrecht, nicht augeschnitten. Taster lang, in der Mitte verbreitert und dicht beborstet. Rüssel gross.

Thorax schlank, länglich. Rücken länger als breit, vorne schmäler als an den Flügelwurzeln; Quernahtäste in den Seitenmitten, schief nach vorne aufsteigend. Rücken und Schild oben auffällig flach, ungefähr in einer Ebene gelegen, beide dicht und fein behaart. Schild ein Drittel des Rückens lang, von eiförmigem Umrisse, am Rande nicht wulstig. Pleuren in der Mitte stärker gewölbt. Postscutellum deutlich vortretend. Metanotum niedrig, steil.

Beborstung lang und stark. Eine Humerale, zwei Notopleurale, drei Supraalare, ein Paar kleinere Dorsozentralborsten vor dem Schilde. Sechs Scutellarborsten am Rande. Eine Borste oben an den Mesopleuren.

Beine lang und schlank, wimperig behaart, gerade. Vorderhüften nicht verlängert. Mittelschienen innen mit einem starken Endsporn. Füsse lang.

Hinterleib lang und schlank, so lang oder etwas länger als der Thorax, beim ♂ schmäler, beim ♀ so breit wie dieser, hinter der Mitte am breitesten, seitlich nicht kompress, oben nicht dachig gekielt, breiter als hoch. Das basale Doppelsegment ist mehr als ein Drittel des Hinterleibes lang. Die Tergite drei und vier sind von gleicher Länge, das Tergit fünf kürzer als diese und *das Tergit sechs nur beim ♀ als schmaler Saum sichtbar.* Hypopyg abgebrochen. Das erste Glied des Ovipositors ist an der Wurzel so

breit wie der Hinterleib, dann trapezförmig verschmälert; oben ist es rinnenartig hohl. Die Sternite sind breit, von rechteckiger Gestalt und stossen aneinander. Die Behaarung des Abdomens ist dicht und ziemlich lang.

Flügel lang und schlank. Vorderrand gerade. Subkosta, Cubitalis und erster Abschnitt der Posticalis lang beborstet. Die Mediastina liegt der Subkosta während ihres ganzen Verlaufes sehr eng an und kann oft nicht gut erkannt werden, sie erreicht die Kosta an der Mündung nicht vollends. Die Subkosta ist gerade, mündet jenseits der Flügelmitte und bildet eine lange, schmale Zelle. Radialis etwas geschwungen, am Ende mit der Cubitalis divergierend. Erste Hinterrandzelle gerade- und parallelrandig, unter der Flügelspitze mündend. Die Analis und Posticalis erreichen den Flügelhinterrand nicht oder kaum als Falte. Beide Queradern in entgegengesetztem Sinne schief; der Winkel der hinteren mit der Posticalis ist stumpf. Die Entfernung der fast geraden Queradern voneinander ist kleiner als die Länge der hinteren. Wurzelzellen sehr lang, an der Posticalis gemessen so lang wie die Discalzelle. Die Analzelle ist vorne durch eine konvexe Querader abgeschlossen. Schulterlappen und Alula wohlentwickelt. Schüppchen sehr kurz. Die Flügelzeichnung der Arten besteht in einer Querbinde in der Spitzenhälfte und einem grossen Apikalfleck.

Geographische Verbreitung der Arten. — Fünf Arten aus dem indischen Gebiete.

1. *X. antica*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 1, p. 36 (115), taf. 2, fig. 2 (1857). — Mt. Ophir, Sumatra.
   antica, Van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 51, p. 210, taf. 10, fig. 6 (1898); Enderlein, Zool. Jahrb. Vol. 33, p. 361 (1912); Hendel, Abhandl. Zool-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
2. *X. cholobaphes*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). — **Taf. 3, Fig. 63.** — Assam.
3. *X. lavinia*, Van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 51, p. 210, taf. 10, fig. 8, 9 (1898). — Java, Sumatra.
   lavinia, Enderlein, Zool. Jahrb. Vol. 33, p. 362 (1912); Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
4. *X. obliqua*, Osten-Sacken, Ann. Mus. Genova, Vol. 16, p. 463 (1881). — **Taf. 3, Fig. 60-62.** — Sumatra.
   obliqua, Van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 51, p. 210, taf. 10, fig. 7 (1898); Enderlein, Zool. Jahrb. Vol. 33, p. 362 (1912); Hendel, Abhandl. Zool -bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
5. *X. violacea*, Wiedemann, Aussereur. zweifl. Ins. Vol. 2, p. 476 (1) (1830) (*Trypeta*). — Java, Sumatra.
   violacea, Osten-Sacken, Ann. Mus. Genova, Vol. 16, p. 464 (1881); Van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 51, p. 208, taf. 10, fig. 5 (1898); Enderlein, Zool. Jahrb. Vol. 33, p. 361 (1912); Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

12. Genus LASIOXIRIA, nov. gen.

Typische Art : *L. hirsuta*, Hendel. — **Taf. 4, Fig. 65-67.**

Charaktere. — Kopf so breit wie der Thorax. Der lotrechte Kopfdurchmesser verhält sich zum wagrechten im Profile wie 5 : 3, von vorne wie 3 : 4. Die Stirne ist gut doppelt so lang wie in der Mitte breit, nach oben hin sehr stark, bis auf die Hälfte eines Auges verschmälert. Die schwach gebogenen Augenränder bilden unterhalb der Fühlerwurzeln *einen abgerundeten Winkel* und divergieren dann stark nach aussen. Stirnfläche in gleicher Höhe mit den Augen liegend, eben. Die Scheitelplatten sind scharf abgesetzt, linienartig schmal, liegen dem Augenrande eng an und reichen bis zum obersten Stirndrittel vor. Zwischen ihnen ist die schmale Ozellenplatte eingekeilt und daher mit den 3 Ozellen etwas vom

Scheitelrande abgerückt. Im Profile tritt die Stirne an den Fühlerwurzeln nur wenig vor die Augen vor; der Winkel zwischen Stirne und Gesicht ist ein stumpfer. Der Hinterkopf fällt hinter den Augen und der scharfen Scheitelkante steil ab, ist aben konkav, zeigt am Halse *keine Stufe* und *bleibt auch unten nur flach*, nicht gepolstert vortretend; *deshalb schliesst er sich dem Thorax auch sehr enge an.*

Kopfborsten : Je zwei gleichstarke, nach hinten gebogene obere Frontoorbitalborsten, wovon die vordersten im aberen Stirndrittel, beide am Augenrande inseriert sind .Ein Paar schwach divergierender Vertikalborsten in der Verlängerung der Stirnaugenränder und ein Paar kleiner, konvergierender weiter innen. Strieme lang, dünn, dicht und abstehend behaart,

Das Gesicht zeigt in Profile eine fast gerade Linie. Unter den Fühlern sieht man seichte Fühlerrinnen, durch schmale Wangen vom Auge getrennt und dazwischen einen schwach konvexen, nach unten verbreiterten Längsrücken. Mundrand fast gerade abgeschnitten, sehr flach bogig begrenzt und nur schwach konvex, keineswegs höckerig wie bei *Xiria*, Walker. Lunula oben durch einen steilen Bogen der Stirnspalte begrenzt, deutlich entwickelt. Wangen und Backen schmal, letztere circa ein Sechstel eines Auges hoch. Augenhinterrand nicht ausgeschweift. Hals unterhalb der Kopfmitte. *Augen dicht und zottig behaart.*

Fühler länger als das halbe Gesicht, ungefähr zwei Drittel desselben lang, unterhalb der Augenmitte inseriert, sonst aber genau so wie bei *Xiria*, Walker, beschrieben.

Prælabrum versteckt. Taster gross, ausserordentlich verbreitert, von breit lanzettförmiger Gestalt. Rüssel von mittlerer Grösse.

Thorax von oben her zusammengedrückt, *Rücken abgeflacht, hinten und auf der Oberseite des Schildchens ganz eben*. Rücken abgerundet quadratisch, fast breiter als lang; Quernahtäste in den Seitenmitten, Schildchen trapezförmig, ein Drittel des Rückens lang, am Rande kantig, oben schwächer als der Rücken behaart. Metanotum und Pleuren niedrig, letztere aber in der Mitte stärker gewölbt.

Beborstung : eine Humerale, zwei Notopleurale, drei Supraalare; vier Schildchenborsten. Eine Mesopleuralborste.

Beine relativ lang und dabei kräftig, dicht behaart. Vorderschenkel beborstet. Mittelschienen mit einem längeren Endsporn.

Hinterleib lang und schlank, etwas länger als der Thorax, aber viel schmäler als dieser, fast zylindrisch, etwas von oben her zusammengedrückt. Das basale Doppelsegment ist ungefähr die Halfte des Hinterleibes lang, das fünfte Tergit etwas länger als das dritte oder vierte breit. Darunter das grosse, knopfige Hypopyg mit den nach vorne gerichteten Parameren. Tergite am Rande herabgebogen. Behaarung des Abdomens ziemlich dicht, fein und anliegend.

Flügel lang und schlank, sonst wie bei *Xiria*, Walker, beschrieben. Mediastina ganz nach Tephritinenart mündend. Subkostalzelle kürzer als bei *Xiria*. Die erste Hinterrandzelle mündet an der Flügelspitze. Queradern parallel, senkrecht auf der oberen Längsader stehend, entfernt von einander; die kleine steht vor der Mitte der Discalzelle.

Geographische Verbreitung der Art. — Eine Art aus Neu-Guinea.

1. *L. hirsuta*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). Neu-Guinea.
Taf 4, Fig. 65-67.

13. Genus CONICIPITHEA, nov. gen.

Typische Art : *C. addens*, Walker. — **Taf. 4, Fig. 71-73.**

Charaktere. — Kopf merklich breiter als der Thorax. Der lotrechte Kopfdurchmesser verhält sich zum wagrechten im Profile wie 1 : 1 von vorne wie 9 : 13. Die Stirne ist oben am Scheitel nur so

breit wie ein Auge, verbreitert sich aber nach vorne hin auf die doppelte Augenbreite. Die Augenränder sind sanft konkav und bilden neben den Fühlern einen schwachen Bogen, um darunter nur wenig stärker zu divergieren. Die Stirnfläche ist der Länge nach deutlich vertieft, von vorne his hin auf zur erhabenen Scheitelkante. Etwas oberhalb der Mitte sieht man in der Längsfurche einen wenig hervortretenden Querhöcker. Die drei Ozellen liegen eng beisammen, in der Vertiefung vor der Scheitelkante. Im Profile tritt die Stirne in einem spitzen Kegel zwei Drittel des wagrechten Augendurchmessers vor die Augen vor. Scheitelplatten undeutlich abgegrenzt, borstenlos. Der Hinterkopf fällt gleich hinter den Augen mit erhabener Scheitelkante steil und ohne Halsstufe ab; nur der untere Hinterkopf ist seitlich mässig gepolstert. Hals unterhalb der Kopfmitte.

Kopfborsten: Frontorbitalborsten fehlen, ebenso die Ozellenborsten. Zwei lange Scheitelborstenpaare; die inneren einander mehr genähert und gekreuzt. Postvertikalborsten schwach und kurz, parallel. Stirnfläche nur pubesziert.

Klypeus ein und einhalbmal so hoch wie breit, unten kaum breiter als oben. Die scharf begrenzten Fühlergruben reichen bis zum Mundrande und sind etwas schmäler als ein Drittel der Klypeusbreite. Der Gesichtrücken ist eben abgeflacht und bildet im Profile eine stark nach unten hin zurückweichende, fast gerade Linie Mundrand ganz wenig vortretend. Wangen breit, ungefähr so breit wie das dritte Fühlerglied; zwischen Fühler und Auge etwas konvex. Backen circa ein Viertel des lotrechten Augendurchmessers hoch. Die Stirnspalte läuft in einem flachen Bogen über die Fühlerwurzeln herum und lässt eine oben eingedrückte, vorstehende Lunula frei. Die Spaltenäste verlaufen knapp neben den Facialien. Backengruben differenziert.

Fühler sehr lang, länger als das Gesicht, vorgestreckt und etwas geneigt, an den Wurzeln eng beisammen und im Profile etwas unterhalb der Augenmitte inseriert. Erstes Glied relativ gross, so lange wie das zweite, wagrecht abstehend; zweites Glied oben mit abstehender Borste. Drittes Glied sehr lang, streifenförmig, circa fünfmal so lang wie breit, mit abgerundeter Spitze. Arista basal, fadenförmig, so lange wie das dritte Fühlerglied, sehr fein und kurz pubesziert.

Prælabrum klein, niedrig und schmal, wenig sichtbar. Rüssel verhältnismässig klein. Taster streifenförmig, beborstet.

Thorax schlank, erheblich länger als breit, an den Schultern kaum schmäler als an den Flügelwurzeln, der Quere nach stark, der Länge nach wenig gewölbt; Quernaht in der Mitte gelegen, quer durchlaufend. Grundbehaarung kurz und dicht. Schildchen ein Drittel des Rückens lang, breit eiförmig, zugespitzt, oben dicht behaart und schwach gewölbt, am Rande mit sechs langen starken Borsten versehen. Postscutellum stark entwickelt. Metanotum von geringer Höhe, fast lotrecht. Pleuren flach gewölbt. Humeralcallus länglich rund.

Beborstung: Humerale fehlt; Notopleurale zwei, Supraalare drei. Ein Paar starke Dorsozentrale ganz hinten und ein schwaches Paar Præscutellare. Eine Mesopleuralborste.

Beine und Hinterleib wie bei *Plagiostenopterina*.

Flügel lang und gross. Kosta und Subkosta sehr kräftig. Letztere und die Cubitalis beborstet. Randmal lang und schmal, die Subkosta eng neben der Kosta auslaufend. Radialis an der Mündung sanft zur Cubitalis herabgebogen. Cubitalis hinter der dicken kleinen Querader aufgebogen. Erste Hinterrandzelle an der Mündung aber nicht verengt; letzter Discoïdalisabschnitt nicht hinauf gebogen. Queradern gerade und etwas schief. Wurzelzellen *gut die Hälfte* der Discalzelle lang. Analzelle vorne bauchig abgegrenzt. Analis bis zum Hinterrand des Flügels reichend. Schulterlappen und Alula normal. Thoraxschüppchen gut doppelt so lang als die Flügelschüppchen, bis zur Hälfte des Schildchens nach hinten reichend.

Geographische Verbreitung der Art. — Eine indische Art.

1. *C. addens*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 4, p. 149 (177) (1860) Makassar. (*Dacus*). — **Taf. 4, Fig. 71-73.**
addens, Hendel, Abhand. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

14. Genus ANTINEURA, Osten-Sacken

Antineura. Osten-Sacken, Bull. Soc. Ent. France, p. 134 (1881); Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 26, p. 213 (1882); Van der Wulp, Cat. Dipt. South-Asia, p. 180 (1896). — **Taf. 5, Fig. 89, 90.**

Typische Art : *A. stolata,* Osten-Sacken.

Charaktere. — Kopf breiter als der Vorderthorax, so breit wie der Thorax an den Flügelwurzeln. Der lotrechte Kopfdurchmesser verhält sich zum wagrechten im Profile wie 11 : 10. von vorne wie 7 : 8. Die Stirne ist immer länger als vorne breit, dort merklich breiter als ein Auge oder so breit wie dieses, am Scheitel *aber auffällig verengt*, circa die Hälfte der Vorderstirne breit. Die Augenränder sind stark *S-förmig geschwungen*, nähern sich wieder etwas unterhalb der konvexen Vorderstirne am Gesichte, beträchtlich unterhalb der Fühlerwurzeln und bilden dort einen abgerundet stumpfen Winkel, nach unten hin mässig divergierend. Die Stirnfläche ist oben in der Längsmitte vor den Ozellen vertieft, in der grösseren Vorderhälfte jedoch fast plötzlich über die Augen hinaus beulig vorgewölbt; sie ist glatt. Die eng beisammenliegenden Ozellen befinden sich ein wenig vor der etwas wulstigen Scheitelkante. Scheitelplatten klein, kurz und schmal, borstenlos; ganz oben am Augenrande. Im Profile tritt die Stirne an den Fühlerwurzeln die Hälfte der Augenlänge vor die Augen vor und bildet mit der geraden, unten etwas zurückweichenden Profillinie des Gesichtes einen ungefähr rechten Gesichtswinkel. Die Scheitelkante liegt etwas hinter den Augenrändern; dahinter fällt der obere Hinterkopf steil ab und bildet eine flache Querfurche, unter der mit schwachem Absatz der untere Hinterkopf durchschnittlich mit halber Augenlänge vortritt. Occipito-Orbitalborste fehlt. Hals in der Kopfmitte.

Kopfborsten : Nur die beiden Paare Scheitelborsten sind vorhanden und kräftig entwickelt. Die inneren sind mit den Spitzen gekreuzt. Stirnfläche sehr kurz und zart pubesziert. Einige Backenborsten unterscheidbar.

Das Gesicht tritt im Profile mit seinem Längsrücken etwas unter als die Stirne vor und bildet eine gerade oder fast gerade, nach unten etwas zurückweichende Linie. Die geraden und scharf begrenzten Fühlerrinnen reichen bis zum Mundrande, divergieren nach unten und liegen den Gesichtsaugenrändern fast an, wodurch die Wangen von nur linearer Breite werden. Der sie trennende Gesichtsrücken hat scharf dreieckige Gestalt und ist der Quere nach gewölbt. Die Stirnspalte läuft bogig um die Fühlerwurzeln herum und erzeugt eine deutlich vorstehende Lunula. Ihre Aeste laufen am Aussenrande der Fühlergruben herab. Backen sehr niedrig; einen geringen Teil eines Auges hoch. Augen nackt, viel höher als lang.

Fühler sehr lang, so lang wie das Gesicht oder etwas länger, geneigt, an den Wurzeln eng beisammen, oberhalb der Augenmitte inseriert. Erstes Glied verhältnismässig lang, abstehend, fast so lang wie das mit ihm einen Winkel bildende, oben mit einem Börstchen versehene zweite. Drittes Glied lang linear, geradrandig, am Ende abgerundet, acht bis zehnmal so lang wie breit. Die basale Arista ist sehr lang, noch länger als die Fühler und erscheint durch die dichte und mehr weniger anliegende weisse Pubeszenz, die nur an der Basis feiner und abstehend ist, flaumig dick.

Mundrand fast gerade oder sehr flach bogig. Prælabrum sehr niedrig und wenig sichtbar. Taster lang, aber nur mässig verbreitert. Rüssel normal.

Thorax lang und schlank. Rücken beträchtlich länger als breit, von vorne gegen die Flügel-

wurzeln hin allmählich breiter werdend, der Länge nach mit geringer Wölbung. Quernahtäste etwas vor den Seitenmitten schief absteigend, in der Mitte des Rückens durch eine Querfurche vereinigt. Schildchen eiförmig, gut ein Viertel des Rückens lang, oben nackt, schwach gewölbt, am Rande abgerundet. Thorax seitlich kompress, Pleuren mässig gewölbt. Mittelhüften nach hinten gerückt. Postscutellum kleiner als bei *Plagiostenopterina*. Metanotum fast lotrecht. Humeralcallus länglich rund.

Beborstung : Humerale fehlt, Notopleurale zwei, Supraalare drei; Dorsozentrale ein Paar ganz hinten. *Scutellare drei Paare*, das apikale meist länger und stärker. Eine Mesopleurale. Grundbehaarung des Rückens kurz, dicht und fein.

Beine lang und schlank, Schenkel nicht verdickt. Ohne besondere Beborstung und Behaarung. Mittelschienen mit einem längeren Endsporn. Vorderfersen beim ♂ etwas verdickt. Füsse lang.

Hinterleib lang, schlank, seitlich zusammengedrückt, so lange oder länger als der Thorax, oben häufig mit firstartiger Kante; beim ♀ fast so breit als der Rücken, in der Mitte am breitesten, das basale Doppelsegment fast die Hälfte des Hinterleibes lang, die Tergite drei bis fünf von ungefähr gleicher Länge, das sechste als schmaler Saum noch sichtbar. Erstes Glied des Ovipositors breit trapezförmig, von oben her zusammengedrückt. Hinterrand des zweiten Tergits ventral beborstet. Beim ♂ ist der Hinterleib schmäler als der Thorax, vor der Mitte am breitesten, das basale Doppelsegment merklich kürzer als die Hälfte des Abdomens, die Tergite drei und vier gleich lang, das fünfte, letzt sichtbare länger. Hypopyg hinten etwas knopfig sichtbar, Parameren vorstehend. Tergite ventral nicht umgebogen. Sternite schmal, um breitesten noch das fünfte und erste. Behaarung fein und kurz.

Flügel gross und lang, mit einem braunen Spitzenrandsaum, der mit einer ebensolchen Querbinde oder einem grossen Querfleck zusammenhängt, der wieder beide Queradern einschliesst. Längs der Radialiswurzel ein spitzenwärts sich erweiternder brauner Längswisch. Subkosta überall dicht, Cubitalis an der Wurzel zerstreuter, beide aber der ganzen Länge nach beborstet. Kosta gerade. Mediastina spitz, manchmal aber etwas verwischt mündend, der Subkosta ziemlich eng anliegend. Die Subkosta läuft jenseits der Mediastinamündung in geringer Entfernung neben der Kosta sehr spitzwinkelig aus und mündet weit jenseits der Flügelmitte mehr oder weniger der hinteren Querader gegenüber. Hierin, sowie im Verlaufe des übrigen Geäders, wie in der Schmalheit der Marginalzelle, der Mündungsverengung der ersten Hinterrandzelle, der Gestalt und Grösse der Wurzelzellen gleicht die Gattung ganz *Plagiostenopterina*. Der wesentlichste Unterschied liegt in der Stellung der kleinen Querader, die entweder der hinteren genau gegenüber steht und mit ihr eine einzige Gerade bildet (*A. stolata* und *sericata*) oder schief und S-förmig geschwungen in geringer Entfernung vor derselben steht : Subgenus *Adantineura*. Immer ist die Länge der kleinen Querader eine beträchtliche. Der vor ihr liegende Abschnitt der Discoïdalis biegt gleich jenseits der Wurzelzellen etwas hinauf, wodurch eine Erweiterung der Discalzelle entsteht.

Anmerkung. — Die wesentlichen Merkmale dieser Gattung sind : Die wulstige Vorderstirne, der stark verengte Scheitel, das gerade Gesichtsprofil, die sehr langen Fühler mit der noch längeren, der ganzen Länge nach weiss pubeszierten Arista, das Fehlen der Humerale, das starke Genähertsein beider Queradern und die Verengung der ersten Hinterrandzelle an der Mündung.

Geographische Verbreitung der Arten. — Acht Arten des papuanischen Gebietes.

1. *A. Biroi*, de Meijere, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 4, p. 188, taf. 2, fig. 17 (1906). Neu-Guinea.
   Biroi, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
2. *A. devia*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 5, p. 250 (67) (1861) (*Docus*). Neu-Guinea.
   devia, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

3. *A. grandis*, Doleschall, Naturk. Tijdschr. v. Nederl. Indie, Vol. 17, p. 126 (86) (1858) (*Herina*). — **Taf. 5, Fig. 90.** Molukken.
grandis, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914) (*Antineura*).
4. *A. Kertészi*, de Meijere, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 4, p. 189, taf. 2, fig. 18 (1906). — **Taf. 5, Fig. 89.** Neu-Guinea.
Kertészi, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
5. *A. pubiseta*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 5, p. 294 (86) (1861) (*Dacus*). Molukken.
6. *A. sericata*, Osten-Sacken, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 26, p. 216 (1882). Philippinen.
sericata, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
7. *A. stolata*, Osten-Sacken, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 26, p. 215, fig. 3 (1882). Philippinen.
stolata, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
8. *A. strigifer*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 6, p. 13 (45) (1862) (*Dacus*). Molukken.
strigifer, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

15. Genus PHILOCOMPUS, Osten-Sacken

Philicompus. Osten-Sacken, Bull. Soc. Ent. France, p. 134 (1881); Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 26, p. 216 (1882); Van der Wulp, Cat. Dipt. South-Asia, p. 181 (1896). — **Taf. 5, Fig. 91, 92.**

Typische Art : *P. cupidus*, Osten Sacken.

Charaktere. — Dem Genus *Antineura*, Osten-Sacken, sehr ähnlich und wie folgt unterscheidbar. Die Vorderstirne ist stark beulig, fast blasig aufgetrieben. Die Wangen sind schmal, wenn auch nicht linear. *Der Hauptunterschied liegt im* Flügel und zwar *im Verlaufe der Cubitalis*. Dieselbe zeigt unter und jenseits der kleinen Querader einen in die Discalzelle hineingedrückten Bauch und biegt dann gleich jenseits der hinteren Querader winkelig ab, um geradlinig zur Flügelspitze zu verlaufen. Die Mündung der ersten Hinterrandzelle ist nicht wie bei *Antineura* verengt, sondern gerad- und parallelrandig. Die Queradern sind einander weniger genähert. Die hintere ist gerade oder gebogen. Die Wurzelzellen sind kürzer als bei *Antineura*, die Schüppchen wie bei dieser kurz.

Geographische Verbreitung der Arten. — Drei Arten aus der indischen Region.

1. *P. aeneus*, de Meijere, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 4, p. 187, taf. 2, fig. 16 (1906). — **Taf. 5, Fig. 91, 92.** Bali.
aeneus, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
2. *P. cupidus*, Osten-Sacken, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 26, p. 217, fig. 4 (1882). Philippinen.
cupidus, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
3. *P. divergens*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 4, p. 149 (176) (1860) (*Dacus*). Makassar.
divergens, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

16. Genus XENASPIS, Osten-Sacken

Xenaspis. Osten-Sacken, Ann. Soc. Ent. France, p. 134 (1881); Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 26, p. 218 (1882); Van der Wulp, Cat. Dipt. South-Asia, p. 181 (1896). — **Taf. 5, Fig. 88.**

Synonyma : **Oxycephala.** Walker (nec Macquart), List Dipt. Brit. Mus. Vol. 4, p. 1162 (1849).
Polistomima. Enderlein, Zool. Jahrb. Vol. 33, p. 349 (1912).

Typische Art : *X. polistes*, Osten-Sacken.

Charaktere. — Der Kopf ist ungefähr so breit wie der Thorax. Der lotrechte Kopfdurchmesser verhält sich im Allgemeinen zum wagrechten im Profile wie 9 : 8, von vorne wie 4 : 5. Stirne meist fast quadratisch, so lang wie vorne breit, oben wenig verschmälert, breiter als ein Auge bis fast doppelt so breit. Die Augenränder der Stirne sind konkav und *biegen erst unterhalb der Fühlerwurzeln* im stumpfen, etwas abgerundeten Winkel nach aussen um. Die Stirne ist oben vor den Ozellen muldig eingedrückt, konkav, in der Vorderhälfte aber, namentlich oberhalb der Lunula erheblich emporgewölbt und wulstig angeschwollen.

Die stets borstenlosen Scheitelplatten sind klein und kurz; etwas weiter reicht das spitze Ozellendreieck nach vorne vor. Die Ozellen liegen eng beisammen in der Höhe des hinteren Augenrandes. Der obere, konkave Stirnteil ist manchmal etwas längsfaltig, der vordere konvexe oft zart punktiert. Im Profile tritt die Stirne an den Fühlerwurzel nicht unerheblich vor die Augen vor, was durch den wulstigen Stirnvorderrand nur noch auffälliger wird. Der Stirnwinkel beträgt circa 90° oder etwas darüber. Die Scheitelkante ist erhöht, liegt etwas hinter dem Augenrande und tritt scharfrandig vor. Sie gleicht ganz der von *Stenopterina*, sens. str. Der obere Hinterkopf ist durch eine Querfurche konkav, doch nie so stark, dass eine Stufe oberhalb des Halses deutlich hervortreten würde. Am Halse tritt der untere Hinterkopf die Hälfte bis zwei Drittel des lotrechten Augendurchmessers und immer etwas wulstig vor die Augen vor.

Kopfborsten : Ein Paar divergierende äussere Vertikalborsten in der Verlängerung der Stirnaugenränder und ein Paar konvergierende innere, weiter einwärts inserierte. Im Uebrigen ist die meist glänzende Stirne so kurz und zerstreut behaart, dass sie fast wie nackt erscheint. Andere Borsten fehlen, so namentlich auch die bei *Plagiostenopterina, Elassogaster* und Verwandten vorkommende seitliche Hinterkopfsborste.

Im Profile tritt das Gesicht mit seinem Längsrücken etwas weiter als die Wangen und die Stirne vor und bildet *eine unterhalb der Mitte mehr oder weniger stark winkelig gebrochene Linie,* wobei aber der Mundrand nicht weiter als die Stirne an den Fühlerwurzeln vortritt. Die Fühlergruben sind tief, scharfrandig, gerade, laufen den Gesichts augenrändern parallel und enden unten etwas oberhalb des Mundrandes. Zwischen ihnen tritt der ebenfalls aussen scharfrandige, im Umrisse dreieckige Gesichtsrücken deutlich vor. Die Stirnspalte bildet oberhalb der Flügelwurzeln eine nur schmale Lunula, vom Stirnvorderrand überwölbt; ihre Aeste laufen knapp neben den Gesichtsleisten nach abwärts. Die Wangen sind so breit oder breiter als das dritte Fühlerglied, selten schmal (*X. homichlodes*, Hendel). *Die Backen sind ein Viertel bis ein Drittel eines Auges hoch.* Backengruben gut entwickelt, glatt.

Fühler geneigt, etwas kürzer als das Gesicht, an den Wurzeln genähert und der Augenmitte gegenüber inseriert. Erstes und zweites Fühlerglied kurz, dieses oben mit deutlich abstehender Borste, nicht über das dritte vorstehend. Drittes Glied lang linear, mehrmals länger als breit, oben gerade, vorne abgerundet. Arista basal, im Enddrittel nackt, vor demselben lang gefiedert. Die Fiederbreite ist meist fast doppelt so breit wie das dritte Fühlerglied, seltener schmäler. ♂ stets ohne Endpalette der Arista.

Mundöffnung und Rüssel gross. Mundrand breit ausgeschnitten. Prælabrum breit und hoch, gross, stark vortretend. Taster verbreitert, unten lang und dicht beborstet.

Thorax lang und schlank, seitlich kompress. Rücken merklich länger als breit, von ungefähr rechteckigem Umrisse, wenig gewölbt, namentlich vor dem Schilde abgeflacht; Quernahtäste in den Seitenmitten, in der Rückenmitte durchaufend. Rücken daher deutlich eingesattelt. Schild kurz, circa ein Sechstel des Rückens lang, stets glatt und unbehaart, kurz und breit, wulstig gerundet. Am Rande desselben stehen zwei bis acht Borsten. Die zwei apikalen sind die längsten und mit den Spitzen mehr oder weniger nach aufwärts gebogen. Pleuren flach, wenig gewölbt. Mittelhüften nach rückwärts gerückt. Metanotum schief abfallend. Humeralcallus länglichrund.

Beborstung: Humerale *keine*, Zwei Notopleurale, drei Supraalare. Ein Paar Dorsozentrale vor dem Schilde. *Keine Mesopleurale.* Rücken kurzgeschoren behaart. Pleuren hinten länger behaart.

Beine lang und doch dabei kräftig. Vorderhüften lang. Die Mittelschenkel sind posterior lang abstehend behaart. Die Hinterschenkel sind dorsal in der Spitzenhälfte mit einigen längeren Borstenhaaren versehen. Eigentliche Borsten fehlen. Hinterschienen etwas gebogen.

Hinterleib immer länger, bis viel länger als der Thorax, bei *X. longiventris*, Hendel, doppelt so lang wie dieser, von *keulenförmiger oder flachenförmiger Gestalt*, an der Wurzel deutlich gestielt. Das basale Doppelsegment bildet den Petiolus und bleibt entweder gleich schmal oder erweitert sich hinten nur wenig. Hinter demselben bilden erst die folgenden Ringe die Keule, die am vierten Tergit die grösste Breite erreicht. Die Längenunterschiede der Tergite drei bis fünf sind keine grossen oder auffälligen und wechseln nach den Arten; bald ist das zuletzt sichtbare fünfte das längste, bald das kürzeste. *Das erste Glied der Ovipositors ist konisch oder fast zylindrisch*, an der Basis teilweise vom fünften Tergit überdeckt. Hypopyg ventral etwas vorstehend. Behaarung fein und ziemlich lang, hinten anliegend. Tergite am Rande nicht ventral ungebogen.

Flügel gross und lang, der Länge nach der Falte der Discalzelle faltbar, am Vorderrande rötlich oder gelb, hinten rauchig tingiert und mit einer braunen Spitze. Mit folgenden Unterschieden gleich die Flügeladerung der von *Plagiostenopterina*. Die Radialis ist fast vollkommen gerade. Die erste Hinterrandzelle ist an der Mündung nur mässig verengt. Diese Verengung hängt sowohl von der Grösse der sonst allmählichen Biegung des letzten Cubitalisabschnittes, sowie von der Gestalt des letzten Discoïdalisabschnittes ab, der fast gerade oder wellig geschwungen sein kann (*X. anaulaca*, Hendel). Die kleine Querader steht schief und jenseits der Mitte der sehr langen Discalzelle. *Das wesentlichste Merkmal liegt in der Bildung der Basalzellen. Die zweite, sehr schmale Zelle wird spitzenwärts von einer sehr schiefen Querader abgeschlossen, welche die unmittelbare, gerade Fortsetzung des Posticalis ist.* Es hängt dies damit zusammen, dass eben der Flügel der Länge nach zwischen der vierten und fünften Längsader stärker als sonst faltbar ist und eine auf die Faltungsrichtung quergestelte Ader ein Hindernis bilden würde. Die Querader der Analzelle ist gerade und nicht bauchig und steht gewöhnlich auf der Analis senkrecht. Axillarfalte scharf. Schulterlappen und Alula gut entwickelt, aber nicht weit abstehend und manchmal mehr oder weniger verkleinert. Schüppchen sehr kurz.

Geographische Verbreitung der Arten. — Zehn Arten aus dem indischen Gebiete.

1. *X. coccymela*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). — Assam.
2. *X. formosae*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — Formosa.

— *X. gigantea*, Enderlein (1912) = *X. pictipennis*, Walker.

3. *X. homichlodes*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). — Borneo.
4. *X. longiventris*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — **Taf. 5, Fig. 88.** — Burma.
5. *X. pictipennis*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 4, p. 1162 (1849) (*Oxycephala*). — Indien.
   pictipennis, Hendel, Wien. Ent. Zeit. Vol. 27, p. 150 (1908); Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
   syn. vespoïdes, de Meijere, Bijdr. tot Dierk. 17 en 18 aflev. p. 107, taf. , fig. 19, 20 (1904).
   gigantea, Enderlein, Zool. Jahrb. Vol. 33, p. 53, fig. 3 (1912) (*Polistomima*).
6. *X. polistes*, Osten-Sacken, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 25, p. 220, fig. 5 (1882). — Philippinen.
   polistes, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
7. *X. stenoptera*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — Sikkim, Indien.
8. *X. stigma*, Enderlein, Zool. Jahrb. Vol. 33, p. 252, fig. B (1912) (*Polistomima*). — Sumatra.

9. *X. synephes*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). Himalaya, Indien.
10. *X. Walkeri*, Enderlein, Zool. Jahrb. Vol. 33, p. 350, fig. A (1912) (*Polistomima*). Sumatra.

17. Genus LAMPROPHTHALMA, Portschinsky

Lamprophthalma. Portschinsky, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 26, p. 225 (1892). — **Taf. 4, Fig. 84-87.**

Typische Art : *L. metallica*, Portschinsky.

Charaktere (Original-Beschreibung). — « Caput magnum, subundum, frons latissium in medio tuberculo prædita, antice producta, nuda; vertex utrinque postice setulis duobus marginalibus instructus; tuberculum ocellorum minutissimum; facies lata, carinata; apertura oris magna; genæ augustæ, undæ; peristomium sub oculos productum, pilosum; antennæ longissimæ, augustæ, supra medium ocularum insertæ, articulis basalibus brevissimus, ultimo longissimo; arista longa, tennissima; proboscis brevis, crassiuscula, pilosula; palpi breves, apice pilosi; oculi oblongo-ovati, nudi, multo-colorati. Thorax latitudine capiti subæqualis, subundus, tuberculis humeralibus distinctis; scutellum parvum, setis marginalibus instructum. Abdomen augustum, subcylindricum, brevissime pilosulum, sed pilis longioribus nullis; segmentis tribus mediis subæqualibus, segmento ultimo præcedente distincte longiore. Femora omnia pilis tennissimis prædita, postica paulo in crassata; coxæ posticæ apice subtus spina parva instructæ; tibiæ intermediæ apice seta unica præditæ; unci pulvillique parvi. Alæ longæ, costa nuda; nervi transversi distantes; nervus transversus primus contra apicem primi longitudinalis situs, obliquus; nervi omnes inermes » 1).

Diese Gattung zeigt dieselbe Adergestaltung der zweiten Basalzelle wie *Xenaspis*, Osten-Sacken, und ist derhalb nur mit ihr zu verwechseln.

Die wesentlichsten Unterschiede sind folgende. Die Stirne hat in der Mitte einen immer deutlichen und oft sehr auffälligen, abgerundet konischen Höcker, der insoliert aus der Fläche emporragt.

Die Fühler sind länger als das Gesicht und die Arista ist nacht. Die Augenränder der Stirne bilden schon neben den Fühlerwurzeln einen Winkel und nicht erst unterhalb derselben.

Der Hinterleib ist an der Wurzel nicht gestielt, sondern verengt sich nur zu derselben hin allmählich. Der Hinterrand des zweiten Tergits ist zugleich die grösste Abdominalbreite, während dieselbe bei *Xenaspis* weiter hinter dem, den Petiolus bildenden basalen Doppelsegment liegt.

Bei *Xenaspis* ist die vorherrschende Färbung rot oder rotbraun, hier metallisches blau oder grün. Alles übrige wie bei der genannten Gattung.

Geographische Verbreitung der Arten. — Acht Arten der indischen und æthiopischen Region.

1. *L. anaulaca*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). — **Taf. 4, Fig. 87.** Himalaya, Indien.
2. *L. Doleschalli*, Enderlein, Zool. Jahrb. Vol. 33, p. 357 (1912) (*Senopterina*). Sumatra.
3. *L. Felderi*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 8 (1914). Ceylon.
4. *L. Meijeriana*, Enderlein, Zool. Jahrb. Vol. 33, p. 356 (1912) (*Senopterina*). Sumatra.

---

1) Die Subkosta und die Cubitalis sind beborstet

5. *L. metallica*, Portschinsky, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 26, p. 226. taf. 1, fig. 7, 7*a* (1892). Persien.
metallica, Hendel, Abhandl. Zool-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
6. *L. rhomalea*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). China.
7. *L. rufoscutellata*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). Ost-Afrika.
8. *L. sigma*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — **Taf. 4, Fig. 84.** O.-Afrika.
9. *L. striata*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — **Taf. 4, Fig. 85, 86.** Indien.

18. Genus PLAGIOSTENOPTERINA, nov. gen.

Synonyma : **Dacus** p. p. Wiedemann, Walker. — **Taf. 4, Fig. 76-83.**
Senopterina p. p. Macquart et auct. seq.
Michogaster. Doleschall.
Herina p. p. Macquart.
? **Charax.** Walker (nom. bis lect.) (1869).

Typische Art : *P. aenea*, Wiedemann.

Charaktere. — Der Kopf ist deutlich breiter als der Thorax, circa sechs Fünftel desselben breit. Der lotrechte Kopfdurchmesser verhält sich im Allgemeinen zum wagrechten im Profile wie 1 : 1, von vorne wie 3 : 4. Die Stirne ist immer länger als vorne breit, dort meist ein wenig breiter als ein Auge oder gleich breit, selten sogar schmäler (*P. rufa*, Hendel), am Scheitel immer etwas verengt, wenn auch nicht auffällig. Die Augenränder sind an der Stirne nur schwach gebogen, fast geradlinig, bilden *neben den Fühlerwurzeln* einen deutlichen Winkel und divergieren ganz geradlinig mehr unten auf das Gesicht. Die Stirnfläche ist entweder ganz flach und eben, sowie glatt (*P. formosae*, Hendel) oder in der Mitte mit einer sehr flachen Konvexität versehen (*P. aenea*, Wiedemann, *submetallica*, Loew, u. s. w.), die übrigens auch individuell variiert. Vor derselben dann manchmal eine ebenso seichte Mulde. Selten zeigt die Fläche der Stirne zarte und wenig scharfe Hohlpünktchen (*P. submetallica*, Loew, *cyanosoma*, Hendel). Nie ist der Vorderrand der Stirne oberhalb der Lunula wulstig aufgetrieben, wie dies bei den echten, nur amerikanischen *Stenopterina*-Arten der Fall ist.

In wieweit die Stirne matt ist oder glänzt, ist für die Arten von Wichtigkeit. Ozellen- und Scheitelplatten kurz und sehr klein, letzere dem Augenrande hoch am Scheitel anliegend, *stets borstenlos*. Die Ozellen liegen eng beisammen, in der Höhe des hinteren Augenrandes. Im Profile tritt die Stirne an den Fühlerwurzeln nur wenig über die Augen nach vorne vor und bildet mit dem in der oberen Hälfte etwas zurückweichenden Gesicht einen noch stumpfen Winkel. *Die etwas abgerundete Scheitelkante liegt nicht gleich hinter den Augenrändern, sondern ein wenig weiter rückwärts. Der im Ganzen etwas konvex vortretende Hinterkopf* ist erst in der Mitte etwas stärker gepolstert, nie aber auffallend oder gar wulstig. Oberhalb der Kopfmitte liegt eine seichte, durchgehende Querfurche, an deren beiden Enden neben dem Augenrande eine kräftige, nach aussen gerichtete Borste am Hinterkopfe steht 1). Eine Grube entsteht aber dadurch am Hinterkopfe nicht. Der Hals sitzt ungefähr in der Kopfmitte.

Kopfborsten : Frontorbitalborsten fehlen vollkommen. Beide Paare Scheitelborsten sind sehr kräftig. Das innere Paar ist mit den Spitzen gekreuzt. Die Verlängerung der Stirnaugenränder liegt zwischen den Wurzeln beider. Die Stirnfläche ist meist dicht kurz und fein, abstehend behaart. Die Borste jederseits am Hinterkopfe wurde bereits oben erwähnt. Alle übrigen Borsten fehlen.

Im Profile tritt das Gesicht mit seinem Längsrücken weiter als die Stirne vor und bildet eine

1) Nur bei *P. rutila*, Hendel, ist der obere Hinterkopf winklig konkav zu nennen. Obige Borste heisst nach Osten-Sacken, *Trans. Ent. Soc. Lond.* p 507 (1884), Occipito-Orbitalborste.

etwas oberhalb der Mitte abgerundet winkelig gebrochene konkave Linie; der Mundrand steht nicht weiter als die Basis der Fühler vor. Verursacht wird diese Profillinie durch eine Querfurche des dreieckigen Gesichtrückens, der aussen gegen die Fühlergruben scharfkantig begrenzt ist und über dieselben emporragt. Die geraden und tiefen, scharf begrenzten Fühlergruben laufen den Gesichtsaugenrändern vollkommen parallel, also divergierend, nach unten und erreichen fast den Mundrand. Die Stirnspalte bildet oberhalb der Fühlerwurzeln eine deutliche, breisbogige Lunula; ihre Aeste laufen gerade und parallel, knapp neben den Gesichtsaugenrändern nach unten. Die Wangen sind daher nur sehr schmal, linear. Auch die Backen sind stets sehr niedrig und nur einen geringen Bruchteil der Augen hoch; *auch in der Längsachse des Körpers sind sie stark verkürzt.* Backengruben gut differenziert, wenn auch klein. Augen nackt, im Profile viel höher als lang.

Fühler ungefähr so lang wie das Gesicht, bald etwas länger, bald ein wenig kürzer als dasselbe, herabhängend, an der Wurzeln stets eng beisammen und *im Profile der Augehmitte gegenüber inseriert.* Erstes Glied derselben sehr kurz, wenig sichtbar; zweites kurz, oben nicht über das dritte vorstehend und nur mit einer kleinen Borste versehen; drittes Glied streifenförmig lang, am Ende abgerundet, vielfach länger als breit. Arista lang, basal stehend, an der Wurzel etwas spindelig verdickt und in der Wurzelhälfte allein pubesziert bis mittelang abstehend behaart, fast gefiedert. Die dünne Spitzenhälfte bleibt nackt. Selten ist die Arista ganz nackt (*P. rufoscutellata*). Manche ♂♂ tragen am Ende eine Palette.

Mundrand vorne hinaufgezogen, das immer deutlich sichtbare, mittelgrosse Prælabrum einschliessend. Taster verbreitert, besonders am Ende stumpf, beborstet. Rüssel gross.

Thorax lang und schlank. Der Rücken ist erheblich länger als breit, hinter der Quernaht sogar schmäler als vor derselben; im allgemeinen Umriss abgerundet rechteckig. Die Längswölbung desselben ist eine geringe. Die Quernahtäste steigen vor den Seitenmitten schief auf und vereinigen sich bei einer grossen Anzahl Arten in der Rückenmitte, die dann deutlich eingeschnürt ist. Das kurze, eiförmig umrandete Schildchen ist circa ein Sechstel oder Siebentel des Rückens lang, ziemlich stark gewölbt und hinten abgerundet. Es ist meist wie der Rücken fein pubeszent bis behaart (länger behaart bei *P. rutila*, Hendel) seltener nackt (*P. rufa*, Hendel). Die Rinne vor demselben ist tief. Die Pleuren sind wenig gewölbt, der Thorax ist vielmehr von der Seite her zusammengedrückt. Die Mittelhüften sind weiter als gewöhnlich nach hinten gerückt. Postscutellum vorgequollen. *Metanotum lotrecht,* und relativ hoch. Humerallus länglich rund.

Beborstung : Humerale eine, Notopleurale zwei, Supraalare drei, ein Dorsozentralpaar vor dem Schildchen. *Eine Mesopleural*-Borste oben. Pleuren zart behaart. Schildchen mit vier Randborsten; *die zwei apikalen nach hinten gebogen, konvergent bis gekreuzt.*

Beine lang und schlank, *Schenkel nie verdickt.* Vorderschenkel nackt oder posteroventral reihenweise beborstet. Mittelschienen innen mit einem Endsporn. Füsse lang und schlank. Auffällig lang und auch kräftig sind die Vorderhüften.

Hinterleib lang und schlank, so lange oder länger als der Thorax, zwei bis dreimal so lange wie breit, seitlich zusammengedrückt, so dass die Tergite meist eine dachförmige Gestalt annehmen. Die grösste Breite liegt ungefähr in der Längsmitte und ist beim ♀ etwas grösser als beim schlankeren ♂. Tergite sind bei ♂ und ♀ fünf sichtbar. Das basale Doppelsegment ist oben nicht konkav eingedrückt. Die Länge der Tergite ist bei den einzelnen Arten und wieder bei ♂ und ♀ sehr verschieden. Entweder sind das vierte und fünfte Tergit gleich lang, was bei ♂ und ♀ vorkommt, selten bei einer Art zugleich oder das fünfte Tergit ist etwa bis zweimal so lang wie das vierte, bei den ♂; bei den ♀ ist sonst das vierte Tergit länger als das fünfte, bis zweimal so lange wie dieses. *P. calcarata*, Macquart, ♀ bildet eine merkwürdige Ausnahme : das fünfte Tergit ist länger als das dritte und vierte zusammen und vom sechsten ist ein schmaler Saum sichtbar. *Die Tergite sind am Seitenrande ventral etwas umgebogen;* Bauchhaut wenig sichtbar. Sternite von mittlerer Grösse, nicht inselartig klein. Hypopyg klein, grösstenteils unter

dem fünften Tergit versteckt. Erstes Glied des Ovipositors trapezförmig, oben hohl, mehr oder weniger rinnenartig, an der Wurzel ebenfalls vom fünfte Tergit überdeckt. Behaarung des Hinterleibes kurz, nur vorne etwas länger.

Flügel lang und schlank, am Ende zugespitzt, der Länge nach der Falte unter der Discoïdalis und nach der Falte der Discalzelle etwas faltbar, aber nicht vollkommen. Die Flügelzeichnung besteht mindestens aus einem braunen Vorderrand und brauner Flügelspitze, beide im Zusammenhange (*P. trivittata*, Walker) oder isoliert (*P. teres*, Hendel) oder es sind auch die Queradern gesäumt (*P. calcarata*, Macquart) oder es ist, wie bei den typischen Formen der Gattung, ein durch die vordere Basalzelle streichender brauner Längsschweif vorhanden, dessen Spitze über die kleine Querader hinaus vordringt. Flügelvorderrand gerade. Mediastina spitzwinkelig mündend. Subkosta dicht, Cubitalis zerstreuter der ganzen Länge nacht beborstet. Erstere ist gerade und mündet sehr spitzig weit jenseits der Flügelmitte und der kleinen Querader, mehr oder weniger gegenüber der hinteren Querader. Die Radialis ist flach wellig geschwungen, manchmal fast gerade und divergiert mit der Cubitalis wenig und nach den Arten wechselnd; desgleichen liegt ihre Mündung in verschiedener Entfernung von der hinteren Querader, was namentlich vom Winkel dieser mit der Posticalis abhängt, der nach Arten spitz bis stumpf sein kann. Die immer deutliche und oft beträchliche Verengung der ersten Hinterrandzelle am Ende kommt dadurch zustande, *dass beide Längsadern an der Mündung gegeneinander gebogen sind. Die stets deutlich schief gestellte kleine Querader liegt jenseits der Mitte der Discalzelle.* Die beiden Wurzelzellen sind kurz und klein, nur ein Drittel der Discalzelle oder noch weniger lang. Die Analzelle ist vorne durch eine bauchige oder fast gerade Querader abgeschlossen. Die Analis erreicht den Flügelhinterrand. Schulterlappen und Alula wohl entwickelt. Schüppchen kurz. Das Thorakalschüppchen überragt nicht oder kaum etwas das Flügelschüppchen.

Anmerkung. — Die generische Absonderung der indo-australischen Formen von den amerikanischen der Gattung *Stenopterina*, Macquart, ist durch folgende, wesentliche Unterschiede bedingt : Die amerikanischen Arten aben eine Frontorbitalborste, keine seitliche Hinterhauptsborste, eine vorne wulstige, oben hohle Stirne, oberhalb der Augenmitte inserierte längere Fühler, einen zwischen den Flügelwurzeln zusammengequetschten Rücken, ein stets nacktes Schildchen, ein schiefes Metanotum, keine Mesopleurale, aufgebogene, divergente Schildchenborsten, kürzere, kräftigere Beine, am Rande nicht umgebogene Sternite und einen geraden letzten Dicoïdalisabschnitt.

Sollte die Entdeckung weiterer Arten die Grenze zwischen *Elassogaster* und *Plagiostenopterina* weiter verwischen, so kann letzterer Name dennoch den sich um *P. aenea*, Wiedemann, gruppierenden Arten verbleiben, bei denen der Flügel in der ersten Basalzelle einen dunklen Längschweif hat, die Quernaht des Thoraxrückens eine vollständige ist und die Vorderschenkel unten unbeborstet sind.

Der Rest der Arten wäre dann zu *Elassogaster* zu schlagen.

Wie ich aus der Beschreibung zu entnehmen glaube, dürfte der Gattungstypus von *Charax*, Walker, eine der *P. trivittata*, Walker, nahestehende Art sein, also zu jenem Teile der Gattung *Plagiostenopterina* gehören, der den Ueberrang zu *Elassogaster* bildet.

Geographische Verbreitung der Arten :

1. *P. aenea*, Wiedemann, Zool. Mag. Vol. 3, p. 29 (44) (1819) (*Dacus*) und Aussereur. zweifl. Ins. Vol. 2, p. 512 (2) (1830) (*Dacus*). — **Taf. 4, Fig. 76, 77.** — Indo-malayische Region.

   aenea, Macquart, Dipt. Exot. Suppl. 3, p. 61, pl. 7, fig. 5 (1847) (*Senopterina*); Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 1, p. 133 (153) (1857) (*Dacus*); Van der Wulp, Dipt. Sumatra Exped. Leiden, p. 50 (1881); Osten-Sacken, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 26, p. 213 (1882); de Meijere, Tijdschr v. Ent. Vol. 54, p. 367 (1911); Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

syn. bambusarium, Doleschall, Nat. Tijdschr. Nederl. Ind. Vol. 10, p. 413 (42), pl. 8, fig. 3 (1856) (*Michogaster*).
abrupta, Thompson, Dipt. Freg. Eugen. Resa, p. 578 (250) (1868) (*Senopterina*).
eques, Schiner, Novara Dipt. p. 288 (170) (1868) (*Senopterina*); Van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 23, p. 179 (39) (1880); Osten-Sacken, Ann. Mus. Genova, Vol. 16. p. 465 (1881); de Meijere, Tijdschr. v. Ent. Vol. 51, p. 123 (1908) und Vol. 53, p. 115 (1910).
labialis, Rondani, Ann. Mus. Genova, Vol. 7, p. 430 (1875) (*Senopterina*).

— *P. abrupta*, Thompson = *aenea*, Wiedemann.

— *P. bambusarium*, Doleschall = *aenea*, Wiedemann.

2. *P. basalis*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 4, p. 1072 (1849) (*Dacus*). — N. Australien.
basalis, Loew, Mon. N. Amer. Dipt. Vol. 3, p. 47 (1873); Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

3. *P. calcarata*, Macquart, Dipt. Exot. Vol. 2 (3), p. 207, pl. 28, fig. 3 (1843) (*Herina*). — **Taf. 4, Fig. 82.** — H. Indien, Philippinen.
calcarata, Loew, Mon. N. Amer. Dipt. Vol. 3, p. 47 (1873); Osten-Sacken, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 26, p. 212 (1882) (*Senopterina*); Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

4. *P. cinctaria*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — Ceylon.

5. *P. cyanosama*, Hendel, Wien. Ent. Zeit. Vol. 31, p. 4 (1912); Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). — **Taf. 4, Fig. 81.** — Seychellen.

— *P. Doleschalli*, Enderlein, Zool. Jahrb. Vol. 33, p. 357 (1912) (*Senopterina*) = *Lamprophthalma*-Art. — Sumatra.

— *P. eques*, Schiner = *aenea*, Wiedemann.

5*a*. *P. Enderleini*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). — Sumatra.
syn. aenea, Enderlein, Zool. Jahrb. p. 356 (1913).

6. *P. farinosa*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). — Amboina.

7. *P. fasciata*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — Ceylon.

8. *P. formosae*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — Formosa.

9. *P. hebes*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — Singapore.

10. *P. imitans*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 4, p. 150 (1860) (*Dacus*). — Celebes.

— *P. labialis*, Rondani = *aenea*, Wiedemann.

11. *P. longivitta*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 3, p. 115 (1859) (*Dacus*). — Aru-Inseln.

12. *P. marginata*, Van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 23, p. 179 (1880) (*Senopterina*). — Java, S.-China.
marginata, de Meijere, ibidem, Vol. 51, p. 124 (1908); Hendel, Abhandl. Zool-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

— *P. Meijereana*, Enderlein, Zool. Jahrb. Vol. 33, p. 356 (1912) (*Senopterina*). = *Lamprophthalma*-Art. — Sumatra.

13. *P. nigrocostata*, Doleschall, Naturk. Tijdschr. v. Nederl. Ind. Vol. 17, p. 126 (87) (1858) (*Herina*). — Amboina.
nigricostata, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

14. *P. olivacea*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — Formosa.

15. *P. rufa*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — Ceylon.

16. *P. ruficeps*, Hendel, Wien. Ent. Zeit. Vol. 31, p. 3 (1912); Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). — **Taf. 4, Fig. 78.** — Madagaskar, Seychellen.

17. *P. rutila*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — Lombok.

18. *P. submetallica*, Loew, Sitz. Ber. Akad. Wiss. Berlin, p. 660 (29) (1852) und Peters, Reise Mosambique, Zool. Vol. 5, p. 29 (1862) (*Stenopterina*). — Afrika.
submetallica, Speiser, Sjöstedt's Kilimandjaro Meru Exped. Vol. 10, Dipt. p. 179 (1910); Enderlein, Zool. Jahrb. Vol. 33, p. 378 (1912); Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

19. *P. teres*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — **Taf. 4, Fig. 83.** — Assam.

20. *P. trivittata*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 4, p. 1072 (1849) (*Dacus*). — **Taf 4, Fig. 80.** — Indische Region.
trivittata, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

syn. *zonalis*, Rondani, Ann. Mus. Genova, Vol. 7, p. 430 (1875) (*Senopterina*).

21. *P. Westermanni*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Afrika. Heft 1 (1914). — **Taf. 4, Fig. 79.**

— *P. zonalis*, Rondani = *trivittata*, Walker.

18a. Genus CHARAX, Walker [1]

Charax. Walker, Trans. Ent. Soc. Lond. n. s. Vol. 5, p. 325 (1860).

Charaktere. — « Corpus langum, gracile. Antennarum articulus 3us longus, lanceolatus; arista simplex, gracilis. Thorax longissimus, lateribus compressis. Abdomen valde compressum, thorace brevius et angustius. Alæ augustæ, venis subrectis.

» ♀ : Abdomen apice attenuatum et acuminatum.

» Body long slender. Epistoma prominent. Antennæ with the third joint long, lanceolate, nearly reaching the epistoma; arista long, slender, nearly reaching twice the length of the third joint. Thorax very long; sides compressed. Abdomen much compressed, narrower and shorter than the thorax. Legs moderately long and stout. Wings narrow; veins almost straight.

» ♀ : Abdomen attenuated and acuminated at the tip. »

Typische Art : *Charax planidorsum*, Walker, Trans. Ent. Soc. Lond. n. s. Vol. 5, p. 325 (1860), Burmah.

« Viridescente nigra, thorace vittis tribus sub-cinereis, abdomine viridi-metallico, antennis pedibusque nigris, alis subcinereis vitta tenui costali nigra, vena discali transversa recta, vena præbrachiali transversa brevissima.

» Greenish black, thorax with three greyish stripes; abdomen metallic green; antennæ and legs black; wings greyish, with a slender black stripe along the costa from one-third of the length to the end of the præbrachial vein, the latter a slightly curved upward towards the tip; discal transverse vein straight, upright, parted by less than one third of its length from the border, and by nearly twice its lenght from the præbrachial transverse; the latter is extremely short, the veins which it connects being almost contiguous between it and the base of the wing.

» Length of the body 4 lines; of the wings 12 lines. »

Anmerkung. — Meine Ansicht über diese Gattung habe ich am Ende der Anmerkung beim Genus *Plagiostenopterina*, p. 48, ausgesprochen.

19. Genus ELASSOGASTER, Bigot

Elassogaster. Bigot, Ann. Soc. Ent. France, p. 546 (1859). — **Taf. 5, Fig. 93-98.**

Synonyma : **Myiodella.** Rondani, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 4, p. 290 (1873); Hendel, Genera Insect., fasc. 106, Ulidiinæ, p. 72 (1910).

Epicausta. Loew, Monogr. N. Amer. Dipt. Vol. 3, p. 46 (1873); Van der Wulp, Ann. Soc. Ent. France, p. 546 (1859); Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 39, p. 131 (1908).

Dacus. Walker.

Trypeta. Wiedemann.

Stenopterina, auctor.

Typische Art : *E. metallicus*, Bigot.

---

1) Nom. bis lect. *Bens.* Moll. (1859).

Charaktere. — Die Arten dieser Gattung bilden die unmittelbare Fortsetzung der *Plagiostenopterina*-Arten und unterscheiden sich eigentlich nur durch die senkrecht gestellte kleine Querader, welche bei den Arten von *Plagiostenopterina* deutlich schief steht.

Die Flügelzeichnung der *Elassogaster*-Arten besteht entweder nur aus einem verschieden grossen dunklen Apikalfleck oder es kommen noch Säume oder Flecke an den beiden Queradern hin zu.

Ein zusammenhängender Kostalsaum oder der dunkle Längsschweif in der ersten Basalzelle wie bei den echten *Plagiostenopterina*-Arten *kommen nie vor.*

Doch haben die *Plagiostenopterina*-Arten *hebes*, Hendel und *teres*, Hendel, schon die Flügelzeichnung der *Elassogaster*-Arten, bilden also den Uebergang.

Sonst wäre die gegebene Charakteristik von *Plagiostenopterina* auch für *Elassogaster* giltig und nur Folgendes noch hinzuzufügen.

Bei einigen Arten ist die Stirne vor den Ozellen seicht konkav und noch weiter vorn etwas konvex. Die Fühler sind vielfach ein wenig kürzer als das Gesicht und die Arista ist manchmal nackt.

Die zwei Wurzelzellen des Flügels werden bei manchen Arten gut ein Drittel bis ein Halb der Discalzelle lang.

Anmerkung. — Czerny schreibt in der *Wien. Ent. Zeit.* Vol. 23, p. 202 (1894), über die Gattung folgendes : « Die von Bigot zu den Helomyziden gestellte Gattung *Elassogaster* gehört, wie die Type in Paris bestätigt, zu den Trypetiden. »

Loew (*Monogr. N. Amer. Dipt.* Vol. 3, p. 27 [1873]) und Speiser (Sjöstedts, *Kilimandjaro-Meru-Exped.* Vol. 10 Dipt., p. 178 [1910]) halten sie für eine Ortalide.

Bezzi (*Bull. Soc. Ent. Ital.* Vol. 39, p. 44 [1907]), bringt die Gattung zu den Calliphorinen.

Bigot's Original-Beschreibung der Gattung lautet wie folgt :

« Antennes; troisième article quatre fois aussi long que le deuxième, oblong, étroit, bord supérieur droit, inférieur légèrement convexe, extrémité légèrement arrondie, avec l'angle supérieur peu sensible, obtus, style tomenteux. Front large, face très peu concave, perpendiculaire, épistôme très légèrement saillant. Abdomen plus court et plus étroit que le thorax, atténué en cône postérieurement. Cuillerons médiocres. valve inférieure dépassant la supérieure. Cuisses grêles, les antérieures finement ciliées en dessous. Ailes; première cellule postérieure ouverte, mais se rétrécissant vers l'extrémité; deuxième nervure postérieure convexe, légèrement sinueuse, deuxième nervure transversale, sinueuse, cellule basilaire interne, très courte, externe, allongée, anale, de même longueur que la première et fermée par une nervure transversale convexe, émettant une nervure de son angle interne, cette dernière n'atteignant pas le bord. Deuxième cellule postérieure émettant, de la même manière, une nervure qui joint le bord de l'aile. Organe ♀ peu saillant, cylindroïde, segmenté. »

Geographische Verbreitung der Arten. — Sechzehn Arten aus dem indo-malayischen und äthiopischen Gebiete.

1. *E. aereus*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). — Formosa.
— *E. Andreinii*, Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 39, p. 136 (1908) = *Pseudepicausta*-Art.
2. *E. anteapicalis*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). — Indien.
3. *E. arcuatus*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — S. Afrika.
4. *E. brachialis*, Rondani, Ann. Mus. Genova, Vol. 4, p. 290 (1873) (*Myiodella*). — Afrika.
brachialis, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien. Vol. 8, Heft. 1 (1914).
syn. rufocromatus, Bigot, Ann. Soc. Ent. France, p. 381 (33) (1891) (*Herina*).
5. *E. didymus*, Osten-Sacken, Ann. Mus. Genova, Vol. 16, p. 465 (1881) (*Stenopterina*). — **Taf. 5, Fig. 94.** — Neu-Guinea.
didymus, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

6. *E. didymoïdes*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914 — Neu-Guinea.
   syn. didymus, Kértesz, Term. Füzet. Vol. 22, p. 184 (1899) (*Stenopterina*).
7. *E. femoratus*, Macquart, Dipt. Exot. Vol. 2 (3), p. 206, pl. 28, fig. 1 (1843) (*Stenopterina*). — **Taf. 5, Fig. 97.** — Madagaskar.
   femoratus, Bigot, Ann. Soc. Ent. France, p. 551 (1859) (*Senopterina*); Enderlein, Zool. Anz. Vol. 33, p. 378 (1912); Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
   syn. zonatus, Bigot, Ann. Soc. Ent. France, p. 551 (1859) (*Senopterina*).
8. *E. flavipes*, Schiner, Novara-Dipt. p. 288 (172) (1868) (*Senopterina*). — **Taf. 5, Fig. 95.** — Indien.
   flavipes, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien. Vol. 8, Heft 1 (1914).
9. *E. immaculatus*, Macquart, Dipt. Exot. Vol. 2 (3), p. 206, pl. 28, fig. 2 (1843) (*Senopterina*). — Insel Bourbon.
   immaculatus, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8 Heft 1 (1914).
10. *E. inflexus*, Fabricius, Syst. Antl. p. 273 (3) (1805) (*Dacus*). — **Taf. 5, Fig. 93.** — W. Afrika.
   inflexus, Wiedemann, Aussereur. zweifl. Ins. Vol. 2, p. 522 (13) (1830) (*Dacus*). Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
11. *E. metallicus*, Bigot, Ann. Soc. Ent. France, p. 546, pl. 13, fig. 5 (1859). — Insel Rodrigues.
   metallicus, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
12. *E. niger*, Van der Wulp, Compt. Rend. Soc. Ent. Belg. Vol. 28, p. 295 (1884) (*Epicausta*). — Zanzibar.
13. *E. pullus*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). — **Taf. 5, Fig. 98.** — Assam.
14. *E. quadrimaculatus*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — **Taf. 5, Fig. 96.** — Formosa.
— *E. rufocromata*, Bigot = *E. brachialis*, Rondani.
15. *E. sepsoïdes*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 5, p. 163 (62) (1861) (*Dacus*). — Indische Region.
   sepsoïdes, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
   syn. bicolor, Bigot, Ann. Soc. Ent. France, p. 385 (2) (1886) (*Cephalia*).
   syn. unimaculatus, Kertész, Term. Füzet. Vol. 22, p. 185 (1899) (*Stenopterina*); Mik, Wien. Ent. Zeit. Vol. 19, p. 71 (*Epicausta*); de Meijere. Nova Guinea (5), Zool. p. 71 (*Stenopterina*).
16. *E. signatipes*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 5, p. 163 (63) (1861) (*Docus*). — Amboina.
17. *E. varialis*, Walker, ibidem, Vol. 8, p. 123 (56) (1865) (*Dacus*). — Neu-Guinea.
18. *E. viridis*?, Macquart, Dipt. Exot. Vol. 2 (3), p. 208, pl. 28, fig. 4 (1843) (*Herina*). — Maskarenen.
19. *E. Van der Wulpi*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1904). — Afrika.
   syn. metallicus, Van der Wulp, Compt. Rend. Soc. Ent. Belg. Vol. 28, p. 295 (1884) (*Epicausta*).
   unimaculatus, Becker, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, Vol. 71, p. 157 (1910) (*Stenopterina*).
— *E. zonatus*, Bigot = *femoratus*, Macquart.

20. Genus MICROËPICAUSTA, nov. gen.

Typische Art : *M. gracilis*, Hendel. — **Taf. 5, Fig. 101, 102.**

Charaktere. — Kopf im Verhältnis zum schlanken Thorax auffällig gross, erheblich breiter als dieser. Der lotrechte Kopfdurchmesser verhält sich zum wagrechten im Profile wie 8 : 7, von vorne wie 4 : 5. Stirne vorne fünf Drittel mal so breit wie ein Auge, am Scheitel sehr wenig verschmälert, vier Drittel mal so lang wie vorne breit, schwach erhaben, flach narbig, uneben und dicht und fein punktiert.

Stirnaugenränder fast gerade, nur etwas konkav, neben den Fühlerwurzeln stumpfwinkelig nach aussen gebogen. Im Profile tritt die Stirne an den Fühlerwurzeln ungefähr ein Drittel der Augenlänge vor die Augen vor und bildet mit der konkaven, lotrechten Gesichtslinie einen nicht sehr stumfen Winkel. Ozellen- und Scheitelplatten kurz und klein, ganz oben am Scheitel, wenig deutlich differenziert. Ozellen eng beisammen. Oberer Hinterkopf gleich hinter der Scheitelkante und den Augen steil abfallend, der Quere nach konkav. Unterer Hinterkopf mässig stark konvex vortretend. Hals unterhalb der Kopfmitte.

Kopfborsten : Von solchen sieht man deutlich nur zwei Paare langer Scheitelborsten. Die äusseren sind divergent, die inneren mit den Spitzen gekreuzt. Grundbehaarung dicht, fein und mittellang.

Gesicht mit einem nach unten breiter werdenden, oben kantigen Längskiel, der die bis zum Mundrand reichenden deutlichen Fühlerrinnen von einander trennt. Im Profile tritt unterhalb seiner Mitte das Epistom abgerundet winkelig vor. Wangen schmäler als das dritte Fühlerglied. Backen höher als ein Drittel des Auges. Backengruben abgesetzt. Stirnpalte knapp oberhalb der Fühlerwurzel verlaufend, Lunula daher verdeckt.

Fühler etwas kürzer als das Gesicht, geneigt, an der Wurzeln genähert und der Augenmitte gegenüber inseriert. Erstes und zweites Fühlerglied kurz, drittes linear, dreimal so lang wie breit, oben gerade und am Ende mit spitzer Ecke. Arista basal, an der Wurzel verdickt und dann plötzlich haardünn; nackt.

Prælabrum von mittlerer Grösse, vorstehend und deutlich sichtbar. Mundrand bogig ausgeschnitten. Taster verbreitert. Rüssel proportional.

Thorax und Hinterleib schlank und schmal. Thoraxrücken länger als breit, abgerundet rechteckig, der Länge nach fast gerade, an den Flügelwurzeln etwas schmäler als an den Schultern. Quernaht in der Rückenmitte durchgehend. Schildchen ein Viertel des Rückens lang, oben gewölbt und behaart, eiförmig umrandet, am Rande mit vier langen Borsten, wovon die apikalen konvergent sind. Pleuren flach gewölbt. Humeralcallus rundlich.

Beborstung : Humerale eine; von den zwei gewöhnlichen Notopleuralborsten sehe ich nur die hintere; drei Supraalare. Eine längere Mesopleuralborste vorhanden. Grundbehaarung des Rückens dicht, aber fein und von geringer Länge. Pleuren länger behaart.

Beine von entsprechender Länge und Stärke. Vorderschenkel posteroventral reihig beborstet, die vier hinteren Schenkel obendort wimperig behaart. Mittelschienen innen mit schwachem Enddorn.

Hinterleib lang und schlank, länger als der Hinterleib, überhaupt wie bei *Stenopterina* im Aussehen. Tergite am Rande nicht ventral umgebogen. Erstes Glied des Ovipositor breit dreieckig, oben hohl, flach zusammengedrückt, der ganzen Länge nach vorstehend.

Flügel hyalin, ungezeichnet. Vorderrand gerade. Subkosta und Cubitalis der ganzen Länge nach beborstet. Mediastina normal mündend. Subkosta gerade, weit jenseits der Flügelmitte und der kleinen Querader mündend. Subkostalzelle lang und sehr schmal. Radialis gerade. Die erste Hinterrandzelle mündet an der Flügelspitze und ist dort durch ein allmähliches Zusammenbiegen der Cubitalis und Discoïdalis erheblich verengt; *sie ist doppelt so lang wie die kurze Discalzelle.* Beide Queradern gerade, die kleine steht fast senkrecht, jenseits der Mitte der Discalzelle, manchmal sogar bis ins letzte Drittel verdrängt. Der letzte Abschnitt der Discoïdalis ist vier- bis fünfmal so lang wie der vorletzte. Wurzelzellen lang und schmal, nicht auffällig kürzer als die Discalzelle. Analzelle durch eine schwach bauchige Querader abgeschlossen. Analis bis zum Flügelrande. Schulterlappen und Alula sehr gut entwickelt. Schüppchen kurz. Thoraxschüppchen nicht vorstehend.

Anmerkung. — Im Allgemeinen sieht diese Gattung dem Genus *Elassogaster* sehr ähnlich und könnte bei einer weiteren Auffassung auch mit demselben vereinigt werden. Da die Skulptur der

Stirne und die ausserordentliche Kleinheit der Diskalzelle dem Typus aber eine ganz insolierte Stellung verleihen, habe ich denselben generisch getrennt.

Geographische Verbreitung der Art. — Eine australische Art.

1. *M. gracilis*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). — **Taf. 5, Fig. 101, 102.** Australien.

21. Genus SCELOSTENOPTERINA, nov. gen.

Typische Art : *S. femorata*, Hendel.

Charaktere. — Der Kopf ist weitaus breiter als der Thorax vorne, ober nur so breit wie dieser an den Flügelwurzeln. Der lotrechte Kopfdurchmesser verhält sich zum wagrechten im Profile wie 6 : 5, von vorne wie 8 : 9. Die Stirne ist schmal, vorne zwei Drittel eines Auges breit, nach oben hin kaum merklich verengt, fast gerade und parallelrandig, gut zweimal so lang wie breit. Die Stirnfläche ist oben der Länge nach sanft vertieft und glatt, fein behaart. Die Scheitelplatten sind länger als das Ozellendreieck, ein Drittel der Stirne lang, dem Augenrande angedrückt und tragen vorne an der Spitze eine kräftige Frontorbitalborste. *Im Profile tritt weder die Stirne, noch das Gesicht merklich vor die Augen vor.* Der Hinterkopf ist in der Mitte konvex gewölbt, tritt dort die Hälfte des wagrechten Augendurchmessers hinter den Augen vor, nähert sich aber unten gegen die Backen zu wieder dem Auge, so dass der Backenunterrand nur kurz ist. Der obere Hinterkopf zeigt eine seichte Querfurche unter der abgerundeten Scheitelkante, ist aber nicht konkav zu nennen. Der Hals sitzt in der Kopfmitte. Die Augenränder bilden unter den Fühlerwurzeln einen abgerundeten Winkel und divergieren im Gesichte geradlinig nach unten. Die Ozellen liegen eng beisammen in der Höhe des hinteren Augenrandes.

Kopfborsten : Je eine starke, nach hinten gebogene Frontorbitalborste im oberen Stirndrittel. Die inneren Vertikalborsten sind gekreuzt, die äusseren divergieren. Seitlich am Hinterkopfe neben dem Augenrande eine deutlich abstehende Borste.

Das Gesicht ist im Profile sanft konkav, nicht winkelig gebrochen, lotrecht und tritt kaum mit seinem Längsrücken vor die Augen vor. Von vorne gesehen sieht man lineare Wangen und Backengruben neben dem Augenrande. Die Fühlergruben sind deutlich vertieft, nehmen nur die zwei oberen Drittel des Gesichtes ein, sind aber nach innen nicht scharfrandig begrenzt, da der dreieckige Gesichtsrücken nur wenig und ganz allmählich sich dazwischen vorwölbt. Die Stirnpalte lässt oberhalb der Fühlerwurzeln eine kreisbogige Lunula frei. Backen ausserordentlich schmal.

Fühler merklich kürzer als das Gesicht, circa zwei Drittel derselben lang, herabhängend, an den Wurzeln stark genähert, wie bei *Plagiostenopterina* geformt. Drittes Glied linear, dreimal so lang als breit. Arista an der Spitze nackt, sonst deutlich gefiedert.

Die grösste Fiederbreite übertrifft die des dritten Fühlergliedes. Im Profile stehen die Fühler der Augenmitte gegenüber.

Mundrand etwas hinauf gezogen. Prælabrum gross, hoch und breit, stark vorstehend. Taster lang und streifenförmig breit, Rüssel relativ klein.

Thorax schlank. Rücken erheblich länger als breit, *vorne auf drei Fünftel der hinteren Breite verschmälert,* der Länge nach wenig gewölbt. Die schief aufsteigenden Quernahtäste liegen ungefähr in der Seitenmitte und bleiben in der Längmitte des Rückens breit getrennt. Das Schildchen ist gut ein Viertel des Rückens lang, eiförmig zugespitzt, oben behaart und sanft gewölbt, am Rande abgerundet und vierborstig. Die Pleuren sind hinter der Mitte stärker gewölbt. Die Mittelhüften sind weiter nach hinten gestellt. Metanotum relativ hoch und etwas schief. Humeralcallus länglich.

Beborstung : Humerale eine, Notopleurale zwei, Supraalare drei. Dorsozentrale fehlen. Eine Mesopleuralborste oben. Pleuren dichter und viel länger als der Rücken behaart.

Beine lang und schlank, *alle Schenkel stark spindelförmig verdickt* und auch verlängert. Die Vorderschenkel ventral im Enddrittel stufenförmig ausgeschnitten, posterodorsal kürzer und stärker als posteroventral reihenweise beborstet, ventral dicht behaart. Hinterschenkel anterodorsal mit einer Reihe von Börstchen. Schienen und Füsse schlank. Mittelschienen innen mit einen Enddorn.

Der Hinterleib fehlt der Type. Die Flügeladerung ist jener der Gattung *Stenopterina*, Macquart, gleich, die Zeichnung besteht aus einem Kostalsaume von der Mediastina bis zur Discoïdalis und dem dunklen Längsschweife in der ersten Basalzelle, wie bei *aenea*, Wiedemann und *brevipes*, Fabricius. Die lange Subkosta mündet erst oberhalb der Mitte zwischen den beiden Queradern. Schüppchen kurz.

Geographische Verbreitung der Art. — Eine indische Art.

1. *S. femorata*. Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). Sula Ins.
   syn. Dacus imitator, Walker, in litt.

22. Genus ICTERACANTHA, Hendel

Icteracantha. Hendel, Suppl. Ent. n. 1, p. 14, Berlin (1912).

Synonyme : **Scelacanthina**, Enderlein, Zool. Jahrb. Vol. 33, p. 348 (1912) (Typus : *cyaneiventris*, Van der Wulp).

Typische Art : *J. chalybeiventris*, Wiedemann.

Charaktere. — Mit folgenden Unterschieden gilt die für das Genus *Plagiostenopterina* gegebene Charakteristik.

Der Kopf ist nicht breiter als der Thorax. Die Stirne ist fast parallelrandig, kaum breiter als ein Auge, *oberhalb der Mitte seicht muldig vertieft*. Die Scheitelkante ist ziemlich scharf und der obere Hinterkopf deutlich konkav, was übrigens auch schon bei *Plagiostenopterina*, Hendel bemerkt werden kann. Dagegen tritt der untere Hinterkopf stärker gepolstert hinter den Augen hervor, so dass der lotrechte und wagrechte Kopfdurchmesser im Profile gleich gross sind. Das Gesichtsprofil ist sanft konkav.

Die Fühler sind deutlich kürzer als das Gesicht. Das dritte Antennenglied ist nur dreimal so lang wie breit, lang elliptisch, oben geradrandig. Die Arista ist in der Wurzelhälfte behaart.

Der immer rotgelbe Thorax ist etwas gedrungener als bei *Plagiostenopterina* und *Elassogaster*. Der Rücken ist nicht viel länger als breit, hinter der Quernaht nicht verschmälert, die Mittelhüften sind nicht weiter nach rückwärts gestellt. Das Schildchen ist oben gewölbt und behaart.

Das wesentlichste Merkmal der Gattung besteht darin, *dass alle Schenkel ventral in der Spitzenhälfte zweizeilig mit kurzen Dornen besetzt sind.*

Die Flügeladerung ist die gleiche wie bei *Elassogaster;* die kleine Querader steht also senkrecht. Die Flügelzeichnung besteht in einem grossem dunklen Apikalfleck oder fehlt ganz.

Geographische Verbreitung der Arten. — Drei Arten aus dem indischen Gebiete.

1. *J. chalybeiventris*, Wiedemann, Aussereur. zweifl. Ins. Vol. 2, p. 479 (5) (1830) (*Tryptera*). ? Patria
   chalybeiventris, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
   syn. bicolor, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 4, p. 1071 (1849) (*Dacus*).
2. *J. cyaneiventris*, Van der Wulp, Dipt. Sumatra Exped. p. 51, pl. 3, fig. 6 (1881) (*Herina*). Leiden, Sumatra.
   cyaneiventris, Enderlein, Zool. Jahrb. Vol. 33, p. 348 (1912) (*Scelacanthina*); Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
3. *J. spinulosa*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). Hinter-Indien.

23. Genus DUOMYIA, Walker

Duomyia. Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 4, p. 800 (1849). — **Taf. 6, Fig. 105-107.**
Synonym : **Euchalcota.** Loew, Monogr. Dipt. N. Amer. Vol. 3, p. 38 (1873).

Typische Art : *D. obscura*, Walker.

Charaktere. — Kopf auffällig gross und breit, weitaus breiter als der Thorax, demselben aber dicht und breit ansitzend. Im Allgemeinen verhält sich der lotrechte Kopfdurchmesser zum wagrechten im Profile wie 4 : 3, von vorne wie 4 : 5. Die Stirne ist seltener parallelrandig, meist vorne verbreitert, in der Mitte immer breiter als ein Auge bis mehr als doppelt so breit; sie ist dementsprechend etwas länger bis etwas kürzer als in der Mitte breit. Ihre Fläche ist mehr oder weniger deutlich punktiert bis grob gerunzelt, eben bis ziemlich uneben, wie beim Typus runzelig und höckerig. Der Vorderrand der Stirne ist aber nie wulstig gewölbt. Ozellen eng beisammen, etwas vor der Scheitelkante liegend. Scheitelplatten ganz oben am Scheitelrande gelegen, wenig entwickelt, höchstens ein Viertel der Stirnlänge einnehmend, borstenlos oder mit ein bis zwei Börstchen versehen. Im Profile stehen die Stirne an den Fühler wurzeln, die Wangen und namentlich das Gesicht erheblich vor die Augen vor, immer mindestens die Hälfte des wagrechten Augendurchmessers. Der Gesichtswinkel ist deutlich ausgeprägt und ist ein stumpfer, der dem Rechten nahe ist. Der obere Hinterkopf fällt gleich hinter der scharfen Scheitelkante und den Augen steil ab und ist mit dem unteren zu einer gemeinsamen Mulde zur Aufnahme des Vorderthorax ausgehöhlt. Der Hals liegt in der Kopfmitte.

Kopfborsten : Frontorbitalborsten fehlen entweder ganz oder es sind jederseits ein bis zwei (*P. decora*, Macquart) kurze und schwache Börstchen ganz oben auf den Scheitelplatten sichtbar. Ozellenpaar selten schwach vorhanden, fehlt meist. Divergierende äussere Vertikalborsten in der Verlängerung der Stirnaugenränder und konvergierende innere, weiter einwärts gerückt. Die Stirnbehaarung ist kurz und fein, selten nur dichter und mittellang wie bei *P. decora*, Macquart, der stärkst beborsteten Art.

Das Untergesicht weicht im Profile unten nach hinten zurück und bildet eine sanft konvexe Linie, an die sich nur etwas oberhalb des Mundrandes ein kurzes, schwach konkaves Stück anschliesst. Der Längsrücken des Klypeus ist sehr gross und breit, hat oben eine grosse, meist längsrunzelige Fläche, aussen scharfe, über die Fühlergruben hinaus vorstehende Ränder, trennt oben die Fühler an ihren Wurzeln breit und lässt unten kein Epistom sich absetzen. Die Stirnspalte läuft in einem flachen Bogen um die Fühlerwurzeln herum; ihre Aeste begrenzen aussen die Fühlergruben. Die Lunula ist nur schmal, vorne aber scharfkantig und überdacht die Fühlerwurzeln. Die Fühlergruben sind tief, scharfrandig und so lang wie das Gesicht; sie reichen unten bis an den Mundrand und divergieren dorthin. Wangen breit, bis gut doppelt so breit wie dass dritte Fühlerglied. Backen ein Drittel bis ein Halb eines Auges hoch. Backengruben oft gerunzelt.

Fühler lang, meist so lange wie das Gesicht, diesem mehr oder weniger anliegend und in die Gruben einschlagbar, an den Wurzeln entfernt und durch den Gesichtsrücken von einander breit getrennt, ungefähr der Augenmitte gegenüber inseriert. Erstes Glied derselben kurz und zurückgezogen, zweites kurz, schmäler als das dritte. Dieses lang linear, wenigstens oben geradrandig, seltener gegen die Spitze hin etwas verjüngt und dort abgerundet oder hie und da oben mit scharfer Ecke (*D. tomentosa* und *grandis*). Arista lang und dünn, meist nackt, seltener an der Wurzel behaart (*D. mithrax*).

Der Mundrand ist bei den typischen Formen wenig ausgeschnitten und das Prælabrum klein und wenig sichtbar. Anders ist es bei Arten wie *D. azurea*, u. s. w., bei denen der Mundrand stärker ausgeschnitten und das Prælabrum grösser ist. Die Taster sind lang und verbreitert, teilweise dicht beborstet. Rüssel gross.

Thorax kräftig, vorne stärker und breiter als hinten. Rücken merklich länger als breit, an den Schulterbeulen am breitesten, hinten zwischen den Flügeln etwas schmäler, der Länge nach wenig, der Quere nach stärker gewölbt. Quernahtäste vor den Seitenmitten, senkrecht aufsteigend, in der Mitte schmal getrennt. Schildchen gross, fast blasig gewölbt, ein Viertel des Rückens oder etwas mehr lang, stumpf eiförmig umrandet, durch eine tiefe Rinne vom Rücken getrennt, oben meist nackt, seltener fein behaart, am Rande in der Regel mit sechs, seltener (*D. sericea*, Hendel) mit vier oder acht bis zehn Borsten (*D. azurea*, Hendel) versehen.

Beborstung: Humerale eine, Notopleurale zwei, Supraalare drei, ein Dorsozentralpaar und ein Paar Præscutellare. Pleuren unbeborstet, nur länger und dichter behaart als der sehr kurzhaarige Rücken.

Pleuren und Brust stark gewölbt. Humeralcallus rundlich.

Beine relativ kurz und sehr kräftig. Schenkel merklich verdickt, Füsse verbreitert und vielfach kurz. Klauen und Pulvillen kräftig. Schenkel ohne eigentliche Macrochæten, aber dicht behaart, so namentlich posterodorsal und posteroventral an den Vorder-, posterior an den Mittel- und anterodorsal an den Hinterschenkeln. Endsporn der Mittelschiene kurz.

Hinterleib ähnlich wie bei *Plagiostenopterina* gebildet, so lange oder etwas länger als der Hinterleib, schmäler als derselbe, mindestens zweimal so lange wie breit, seitlich zusammengedrückt, so dass die Tergite median mehr oder weniger dachig geformt sind. Die grösste Breite liegt am Hinterrande des zweiten Ringes. Das fünfte Tergit ist bei ♂ und ♀ verlängert. Behaarung stets sehr kurz und zart. Hypopyg von mittlerer Grösse, wie das erste, dreieckige, oben hohle Glied des Ovipositors teilweise durch das fünfte Tergit überdeckt. Tergite mit Ausnahme des fünften am Rande nicht ventral umgeschlagen, Bauchhaut beim ♀ breit sichtbar.

Flügel lang, an der Basis breit, am Ende zugespitzt, gleichmässig hyalin oder tingiert oder nur mit einem dunkleren Apikalwisch versehen. Kostalrand gerade. Mediastina normal spitzwinkelig, Subkosta sehr spitz auslaufend, weit jenseits der Flügelmitte und der kleinen Querader mündend. Subkosta und Cubitalis der ganzen Länge nach beborstet. Die beiden letzten Abschnitte der Discoïdalis und Cubitalis laufen gegen die Kosta hin immer deutlich und meist auffallend zusammen, so dass *die oberhalb der Flügelspitze* gelegene Mündung der ersten Hlnterrandzelle stark verengt wird. Am oberen Ende der hinteren Querader bilden die zwei dort zusammenstossenden Abschnitte der Discoïdalis einen stumpfen Winkel. Die dicke kleine Querader ist sanft wellig geschwungen und bildet mlt der Posticallis in der Regel einen stumpfen Winkel. Die zwei Wurzelzellen sind land und wenig breit, circa zwei Drittel der Discalzelle lang. Die Analzelle ist aussen durch eine schiefe, schwach bauchige und fast gerade Querader abgeschlossen; ihr Winkel mit der den Flügelhinterrand erreichenden Analis ist ein stumpfer. Axillarlappen und Alula sehr gross. Die Thoraxschüppchen sind stark erweitert, lang und breit, ragen bis zur Schildchenspitze nach hinten und überragen die Flügelschüppchen ganz erheblich.

Geographische Verbreitung der Arten. — Dreizehn Arten aus dem australischen Gebiete.

1. *D. annulipes*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). — W. Australien.
2. *D. azurea*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — W. Australien.
3. *D. decora*, Macquart, Dipt. Exot. Suppl. 1, p. 208, pl. 18, fig. 10 (*Senopterina*). — Australien, Tasmanien.
   decora, Loew, Monogr. N. Amer. Dipt. Vol. 3, p. 40 (1873) (*Euchalcota*); Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
   syn. punctifrons, Macquart, Dipt. Exot. Suppl. 3, p. 61, pl. 7, fig. 4 (1847) (*Ortalis*).

— *D. gigas*, Macquart = *obscura*, Walker.

4. *D. grandis*, Schiner, Novara-Dipt. p. 289 (172) (1868) (*Senopterina*). — ? Chile.
   grandis, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

5. *D. laeta* 1), Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 4, p. 805 (1849) (*Lamprogaster*). Australien.
laeta, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
6. *D. maculipennis*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). Australien
7. *D. mithrax*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). Australien.
8. *D. nigripes*, Macquart, Dipt. Exot. Suppl. 4, p. 283, pl. 26, fig. 6 (1850) (*Senopterina*). Tasmanien.
nigripes, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
9. *D. obscura*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 4, p. 800 (1849). — **Taf. 6, Fig. 105-107.** Australien.
obscura, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
syn gigas, Macquart, Dipt. Exot. Suppl. 4, p. 282, pl 26, fig. 4 (1850) (*Senopterina*).
— *D. punctifrons*, Macquart = *D. decora*, Macquart.
10. *D. scutellaris*, Macquart, Dipt. Exot. Suppl. 4, p. 282, pl. 26, fig. 5 (1850) (*Senopterina*). Tasmanien.
scutellaris, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
11. *D. sericea*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). Australien.
12. *D. thalassina*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 4, p. 801 (1849). Australien.
13. *D. tomentosa*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). Australien.

24. Genus STENOPTERINA, Macquart

Senopterina. Macquart, Suites à Buffon, Vol. 2, p, 453 (1835); Loew, Monogr. N. Amer. Dipt. Vol. 3, p. 96 et 22 (1873); Van der Wulp, Biol. Centr.-Amer. Dipt. Vol. 2, p. 380 (1898); Aldrich, Cat. Dipt. N. Amer. p. 590 (1905); Williston, Man. N. Amer. Dipt. (ed. 3), p. 275 (1908). — **Taf. 6, Fig. 108-111.**

Synonyma : **Bricinnia.** Walker, Trans. Ent. Soc. Lond. n. s. Vol. 5, p. 324 (1861); Loew, Monogr. N. Amer. Dipt. Vol. 3, p. 202 (1873); Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt. p. 590 (1905): Williston, Man. N. Amer. Dipt. (ed. 3), p. 275, Fusnote (1908).

Bricinniella Giglio-Tos, Boll. Mus. Zool. Univ. Torino, Vol. 8, nº 158, p. 163 (1893); Ditteri del Messico, Part 4, p. 45 (1905); Aldrich, Cat. W. Amer. Dipt. p. 590 (1905); Williston, Man. N. Amer. Dipt. (ed. 3), p. 275 (1908).

Typische Art : *S. brevipes*, Fabricius.

Charaktere. — Der Kopf ist deutlich breiter als der Thorax. Der lotrechte Kopfdurchmesser verhält sich zum wagrechten im Profile wie 5 : 4, von vorne wie 6 : 7. Die Stirne ist länger als vorne breit, hier deutlich breiter als ein Auge, am Scheitel etwas verengt. Die Augenränder der Stirne sind fast geradlinig, biegen dann *neben den Fühlerwurzeln* in stumpfem Winkel nach auswärts und divergieren vollständig geradling mässig nach unten. Die unebene Stirnfläche ist vor dem Scheitel konkav, vorne, oberhalb der Lunula konvex, wie wulstig, aber ohne grosse Gegensätze. Ozellen- und Scheitelplatten spitzdreieckig, grösser und länger als bei den indo-australischen Formen, das obere Stirnlängsdrittel oder etwas mehr einnehmend (Ozellenplatte). Scheitelplatten mit den scharfen Spitzen *vom Augenrande abgerückt* und *vorne stets mit einer kräftigen Frontorbitalborste versehen*. Die Ozellen liegen in der Höhe des hinteren Augenrandes eng beisammen. Im Profile tritt die Stirne an der Fühlerwurzeln nur mässig vor die Augen vor und bildet mit dem oben zurückweichenden Gesicht einen gerade noch stumpfen Winkel. *Die Scheitelkante liegt höher* und etwas hinter dem Augenrande *und ist*, da sowohl die Stirne vor

1) Nomen his lectum.

derselben, wie auch der obere Hinterkopf und zwar dieser in Form einer Querfurche, erheblich konkav sind, *sehr scharfrandig und vorspringend.* Nur der mittlere Hinterkopf ist dort wo der Hals ansitzt mässig gepolstert, ohne dass eine Halsstufe entsteht.

Kopfborsten : Je eine kräftige, nach hinten gebogene Frontorbitalborste jederseits im oberen Stirndrittel. Aeussere Scheitelborsten divergend, etwas ausserhalb der Verlängerung der Stirnaugenränder; innere konvergent, aber nicht so weit genähert, dass sich die Spitzen derselben kreuzen. Stirnfläche nur kurz und zerstreut behaart. Die Borste seitlich in der Mitte des Hinterkopfes am Augenrande, die bei den Formen der alten Welt (*Plagiostenopterina*, *Elassogaster*, *Icteracantha* immer wohl entwickelt vorhanden ist, fehlt hier oder ist nur ganz klein und von den Haaren kaum unterscheidbar.

Im Profile tritt das Gesicht mit seinem Längsrücken etwas weiter als die Stirne vor und bildet *eine oberhalb der Mitte* mehr oder weniger stark *winkelig gebrochene Linie*, wobei der Mundrand wenig weiter als die Fühlerbasis vorsteht. Die Fühlergruben sind tief, gerade, sehr scharf abgegrenzt, laufen den Augenrändern völlig parallel und erreichen unten fast den Mundrand. Zwischen ihnen wölbt sich der im Umrisse dreieckige Gesichtslängsrücken stark, der oderhalb seiner Mitte eine Querfurche hat. Die Stirnspalte bildet oberhalb der Fühlerwurzeln eine flachbogige, schmale Lunula. Die streifenförmigen Wangen sind schmäler als das dritte Fühlerglied. *Backen sehr niedrig, nur einen kleinen Teil der Augen hoch*, auch unten kurzrandig. Backengruben gut abgesetzt. Augen nackt, höher als lang.

Fühler etwas länger als die Längsmitte des Gesichtes, herabhängend, an den Wurzeln genähert, *im Profile oberhalb der Augenmitte inseriert.* Erstes und zweites Glied kurz, dieses mit kleiner, abstehender Borste, nicht über das lang lineare dritte vorstehend; drittes Glied gerade, streifenförmig, vielfach länger als breit, am Ende abgerundet. *Arista* basal, *nackt*, an der Wurzel etwas spindelig, selten hier etwas pubeszent, beim ♂ ohne Palette.

Mundteile wie bei *Plagiostenoptera* angegeben. Thorax lang und schlank, seitlich kompress. Der Rücken ist bei den typischen Arten viel länger als breit und *hinter der Quernaht zwischen den Flügelwurzeln wie zusammengepresst*, so das diese weniger von einander entfernt sind als die Schultern und auch für das Schildchen nicht viel Platz übrig bleibt. Die Quernahtäste steigen von den Seitenmitten schief auf und laufen in der Rückenmitte durch. Rücken daher eingeschnürt. Schildchen kurz und wenig breit, kaum ein Sechstel des Rückens lang, gewölbt, *oben stets nackt*, eiförmig, am Rande abgerundet und *vierborstig*, scharf abgesetzt. Bei anderen Arten (*S. macularis*, Fabricius, *cyanea*, Giglio-Tos, u. s. w.) ist der Rücken zwischen den Flügelwurzeln nicht zusammengedrückt und verengt, sondern so breit wie vorne an den Schultern. Dann ist auch das Schildchen breiter und trägt sechs bis acht Randborsten. Auch die Quernahtäste laufen nicht immer in der Mitte durch. *Metanotum schief abfallend.* Humeralcallus rundlich. Mittelhüften nach hinten gerückt.

Beborstung : Eine Humerale, zwei Notopleurale, zwei bis drei Supraalare und ein Paar schwache Dorsozentrale vor dem Schilde. *Keine Mesopleurale.* Rücken fein pubeszent, Pleuren hinten länger behaart. Von den vier Schildchenborsten sind *die zwei apikalen steil aufwärts gebogen und divergent.*

Im Vergleiche mit den *Plagiostenopterina*-Arten *sind die Beine hier weitaus kräftiger und kürzer*, besonders die Füsse. Vorderhüften nicht verlängert. Vorderschenkel posterodorsal und posteroventral reihenweise beborstet. Hinterschenkel anterodorsal im Spitzendrittel beborstet. Mittelschienen innen mit einen Endsporn.

Die allgemeine Gestalt, Gliederung und Länge des Hinterleibes ist die gleiche wie bei *Plagiostenopterina.* Beim ♂ ist das fünfte Tergit verlängert, beim ♀ so lange oder kürzer als das vierte oder dritte allein. *S. verrucosa*, ♀ macht eine Ausnahme, indem das dritte Tergit so lange wie das vierte und fünfte zusammengenommen ist und das vierte jedersets einen warzenartigen Höcker zeigt. *Die Tergite sind am Rande nicht ventral umgebogen*, die Bauchhaut ist breit sichtbar und die Sternite sind nur sehr schmal und klein. Das Hypopyg tritt stärker vor als bei *Plagiostenopterina.*

Der Flügel gleicht in Zeichnung und Aderung bis auf folgende Unterschiede dem von *Plagiostenopterina*. Die erste Hinterrandzelle ist an der Mündung nur sehr wenig verengt, *da der letzte Abschnitt der Discoïdalis ganz gerade ist* und an der Mündung nicht nach aufwärts biegt. Die geringe Mündungsverengung der Zelle wird nur durch die am Ende schwache Abwärts-Biegung des letzten Cubitalisabschnittes hervorgerufen oder feht ganz, so dass dann die Zelle vollkommen parallelrandig ist.

Schüppchen klein.

Anmerkung. — Man könnte vielleicht versuchen, die Arten mit dem breiteren, hinten nicht zusammengequetschten Thoraxrücken, dem mehr als vierborsti en Schildchen und der parallelrandigen ersten Hinterrandzelle als Gattung *Bricinnia*, Walker, oder *Bricinniella*, Giglio-Tos abzutrennen. Ein gründlicher Vergleich der Arten belehrt jedoch dass dies wegen vollständigen Ineinanderlaufens der Unterschiede nicht möglich ist.

Wenn Giglio-Tos in der Beschreibung seiner Gattung *Bricinniella* sagt : erste, dritte und fünfte Längsader beborstet, so stimmt dies von der fünften *nicht*, die bei meinen Stücken kahl ist.

Die Arten der Gattung *Pseudepicausta*, alle der alten Welt angehörig, haben auch eine parallelrandige erste Hinterrandzelle, wie *B. cyanea*, Giglio-Tos, und Verwandte, die begrenzenden Aderabschnitte sind aber sanft nach unten gebogen, die Stirne ist schmäler und oben stärker verengt, die Quernaht des Rückens ist in der Mitte unterbrochen, die zwei Wurzelzellen sind weitaus länger, fast die Hälfte der Discalzelle, bei *Bricinnia* nur ungefähr ein Viertel derselben lang und die kleine Querader steht nur etwas schief.

Zum Vergleiche füge ich nachstehend die Original-Beschreibungen der zwei synonymen Gattungen bei.

1. Genus BRICINNIA, Walker

Bricinnia. Walker, Trans. Ent. Soc. Lond. n. s. Vol. 5, p. 324 (1860).

Original-Beschreibung. — « Corpus longiusculum, sat angustum. Peristoma magnum. Antennarum articulus 3us longus, gracilis, linearis; arista simplex, gracilis. Thorax longus, lateribus compressis. Abdomen longum, subfusiforme, apice attenuatum. Pedes validi. Alæ sat angustæ, venis rectis.

» ♀ : Oviductus vaginæ productæ, graciles.

» Body rather long and narrow. Epistoma rather prominent; mouth large; third joint of the antennæ long, slender, linear, extending to the epistoma; arista slender, simple, nearly twice the length of the third joint. Thorax long, compressed on each side. Abdomen long, subfusiform, attenuated towards the tip. Legs stout, moderately long. Wings rather narrow; veins straight.

» ♀ : Abdomen attenuated at the tip. Vagina of the oviduct slender, produced. »

Typische Art : *Bricinnia flexivitta*, Walker, Mexico.

2. Genus BRICINNIELLA, Giglio-Tos

Bricinniella. Giglio-Tos. Boll. Mus. Zool. Univ. Torino, Vol. 8, nº 138, p. 163 (1893).

Original-Beschreibung. — « Corpus oblongum, metallicum. Facies brevis, lata, arcuatim depressa : epistomio porrecto, nudo : buccula magna, genis angustis nudis : occipite inferne lateribus inflatum. Proboscis brevis carnosa. Palpi apice dilatati. Antennæ longitudine faciei, exiles : articulo tertio longissimo : stylo nudo. Frons latitudine oculorum inferne protracta : ocellis tribus in triangulo verticali dispositis : setis tantum apicalibus et præapicalibus prædita. Oculi magni, nudi, subellyptici.

Thorax oblongum, abdomen conicum basi augustius. Pedes validi, tibiis posticis incurvis. Alæ mediocres : costa, venisque prima, tertia et quinta longitudinalibus spinulosis : cellula anali magna. »

Typische Art : *B. cyanea*, Giglio-Tos; Ditteri del Messico, Parte 4, p. 45 (17) (1895), Torino.

« Corpo snello, di color metallico. — Faccia fortemente concava sotto le antenne; epistomio molto sporgente; buccula assai sviluppata; guancie strette; margine orale senza setole. — Proboscide breve e labbra grosse carnose; palpi alquanto dilatati all'apice. — Occhi grandi, ellittici, nudi. — Fronte molto sporgente, larga; una sola setola per parte al vertice ed un'altra alquanto prima; ocelli tre, distincti in triangolo al vertice. — Antenne inserite sotto alla cresta terminale della protuberanza frontale, la quale cresta prolungandosi fino al margine orale, forma due creste facciali distincte divergenti; articulo primo brevissimo, secondo alquanto più ango; terzo lunghissimo, lineare, sottile, adagiato nella insenatura lasciata dall' epistomio e della creste facciali e oltrepassente l'epistomio; stilo nudo. — Torace lungo, compresso come in *Bricinnia;* brevemente peloso e con alcune setole ai lati. — Abdome stretto alla base, quindi conico, anch' esso brevemente peloso e privo di setole. — Piedi robusti, brevemente pilosi, ma privi di setole; tibie mediane con una spina apicale interna. — Ali grandi; costa, prima, terza e quinta vena longit. cigliate; vena piccola, trasversa, obliqua; vena posteriore trasversa quasi diritta; cellula anale grande come la basale. »

Geographische Verbreitung der Arten. — Neun amerikanische Arten.

— *S. abrupta*, Thomson = *Plagiostenopterina*-Art.

1. *S. alligata*, Van der Wulp, Biol. Centr. Amer. Dipt. Vol. 2, p. 381, pl. 10, fig. 7 (1898). — Mexico.
   alligata, Hendel, Abhandl. Zool-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

— *S. angustata*, Walker (*Ortalis*) = *S. brevipes*, Fabricius.

— *S. bataviensis*, Schiner = *Pseudepicausta*-Art.

— *S. bicolor*, Walker (*Chromatomyia*) = *S. macularis*, Fabricius.

2. *S. brevipes*, Fabricius, Syst. Antl. p. 272 (2) (1805) (*Dacus*). — **Taf. 6, Fig. 108.** — Amerika.
   brevipes, Wiedemann, Aussereur. zweifl. Ins. Vol. 2, p. 513 (1) (1830) (*Dacus*); Macquart, Suites à Buffon, Vol. 2, p. 454 (1), pl. 19, fig. 14 (1835) (*Senopterina*); Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
   syn. mexicana, Macquart, Dipt. Exot. Vol. 2 (3), p. 208, pl. 19, fig. 2 (1843) (*Herina*); Van der Wulp, Biol. Centr. Amer. Dipt. Vol. 2, p. 380, pl. 10, fig. 6 (1898) (*Stenopterina*); Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 32, p. 279 (1906).
   syn. splendens, Macquart, Dipt. Exot. Suppl. 1, p. 209, pl. 18, fig. 8 (1846) (*Herina*).
   angusta, Walker, Dipt. Saund. Vol. 4, p. 374 (1852) (*Ortalis*).
   caerulescens, Loew, Monogr. N. Amer. Dipt. Vol. 3, p. 97 (1) (1873) (*Stenopterina*).

— *S. caerulescens*, Loew = *S. brevipes*, Fabricius.

3. *S. cyanea*, Giglio-Tos, Boll. Mus. Zool. Univ. Torino, Vol. 8, n° 158, p. 163 (3) (1893) (*Bricinniella*); Ditteri del Messico, pl. 4, p. 45 (22) (1895). — **Taf. 6, Fig. 111.** — Mexico.
   cyanea, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

— *S. decora*, Macquart = *Duomyia*-Art.

— *S. didyma*, Osten-Sacken = *Elassogaster*-Art.

— *S. Doleschalli*, Enderlein = *Lamprophthalma*-Art.

— *S. eques*, Schiner = *Plagiostenopterina*-Art.

— *S. femorata*, Macquart = *Elassogaster*-Art.

— *S. flavipes*, Schiner = *Elassogaster*-Art.

4. *S. flexivitta*, Walker, Trans. Ent. Soc. Lond. n. s. Vol. 5, p. 324 (1860) (*Bricinnia*). — Mexico.

flexivitta, Loew, Monogr. N. Amer. Dipt. Vol. 3, p. 203 (1873); Giglio-Tos, Ditteri del Messico, pl. 4, p. 45 (1895); Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

5. *S. fuscicosta*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). Bolivia.
— *S. geniculata*, Van der Wulp = *Pseudepicausta*-Art.
— *S. gigas*, Macquart = *Duomyia*-Art.
— *S. grandis*, Schiner = *Duomyia*-Art.
— *S. immaculatus*, Macquart = *Elassogaster*-Art.
6. *S. infuscata*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). Bolivia.
— *S. labialis*, Rondani = *Plagiostenopterina*-Art.
7. *S. macularis*, Fabricius, Syst. Antl. p. 275 (11) (1805) (*Dacus*). — **Taf. 6, Fig. 109, 110.** S. Amerika.

macularis, Wiedemann, Aussereur. zweifl. Ins. Vol. 2, p. 465 (14) (1830) (*Ortalis*); Loew, Monogr. N. Amer. Dipt. Vol. 3, p. 47 (1873) (*Stenopterina*); Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
syn. violacea, Macquart, Dipt. Exot. Vol. 2 (3), p. 207, pl. 29, fig. 1 (1843) (*Herina*).
violacea, Macquart, ibidem, Suppl. 3, p. 62, pl. 7, fig. 3 (1847) (*Ortalis*).
bicolor, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 4, p. 805 (1849) (*Chromatomyia*).

— *S. marginata*, Van der Wulp = *Plagiostenopterina*.
— *S. Meijereana*, Enderlein = *Lamprophthalma*-Art.
— *S. mexicana*, Macquart = *S. brevipes*, Fabricius.
— *S. nigripes*, Macquart = *Duomyia*-Art.
— *S. quadrisetosa*, de Meijere = *Pseudepicausta*-Art.
— *S. rufifemorata*, Van der Wulp = *Pseudepicausta*-Art.
— *S. rugifrons*, Thomson = *Rhytidortalis*-Art.
— *S. scutellaris*, Macquart = *Duomyia*-Art.
— *S. splendens*, Macquart = *S. brevipes*, Fabricius
— *S. submetallica*, Loew = *Plagiostenopterina*-Art.
— *S. unimaculata*, Kertész = *Elassogaster*-Art.
8. *S. varia*, Coquillett, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 8, p. 25 (1900). Florida.

varia, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

9. *S. verrucosa*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). Bolivia.
— *S. violacea*, Macquart (1843 et 1847) = *S. macularis*, Fabricius.
— *S. zonalis*, Rondani = *Plagiostenopterina*-Art.
— *S. zonata*, Bigot = *Elassogaster*-Art.

25. Genus PSEUDEPICAUSTA, nov. gen.

Typische Art: *P. chalybea*, Doleschall. — **Taf. 6, Fig. 112-114; 119-121.**

Charaktere. — Kopf etwas breiter als der Thorax, demselben nicht eng antsitzend. Beim Gattungstypus verhält sich der lotrechte Kopfdurchmesser zum wagrechten im Profile wie 4 : 3, von vorne wie 11 : 14. Die Stirne ist immer erheblich, meist mehrfach länger als breit, am Scheitel auffällig verengt, vorne höchstens so breit wie ein Auge. Die Stirnaugenränder sind fast gerade, nur wenig bogig und bilden etwas unterhalb der Fühlerwurzeln einen sehr flachen und abgerundeten Winkel. Die Stirne ist vor den Ozellen etwas konkav, vorne jedoch schwach konvex und meist dort mit einer mehr oder weniger deutlichen feinen Längsleiste versehen; seltener ist sie eben. Ihre Fläche ist stets glatt und nur zart pubesziert. Ozellen- und Scheitelplatten sehr klein und kurz, ganz oben am Scheitel, letztere dem Augenrande anliegend, *beide borstenlos*. Im Profile fällt die Stirne weniger steil ab, springt an den Fühlerwurzeln deutlich, wenn auch nicht stark vor die Augen vor und bildet mit der Gesichtslinie einen etwas mehr als rechten Winkel. Der obere Hinterkopf fällt gleich hinter den Augen mit einer

etwas abgerundeten Scheitelkante steil ab und ist der Quere nach ausgehöhlt, so dass oberhalb des Halses eine deutliche Stufe entsteht, in der aussen beiderseits meist eine Borste steht. Der untere Hinterkopf tritt ungefähr mit halber Augenlänge vor. Der Hals sitzt unterhalb der Kopfmitte.

Kopfborsten : Von diesen sind nur ein oder zwei Paare Vertikalborsten vorhanden. Das innere Paar ist gekreuzt oder doch stark konvergent. Nur *P. lagarosia* zeigt 2 kleine Frontorbitalbörstchen, die übrigen Arten besitzen gar kleine.

Das Gesicht tritt im Profile etwas weiter als die Wangenränder vor und bildet eine winkelig gebrochene, seltener gerade Linie (*P. mutilloïdes*, sowie die afrikanischen Arten); der Mundrand steht etwas oder deutlich weniger als die Fühlerwurzeln vor. Der Gesichtslängsrücken ist dreieckig, der Quere nach gewölbt, bei *P. mutilloïdes* aber sehr schmal und unten nur wenig breiter. Die scharf ausgeprägten Fühlergruben reichen bis zum Mundrande. Die Wangen sind nur linear schmal, bei *P. mutilloïdes* so breit wie das 3. Fühlerglied. Backen niedrig, einen geringen Bruchteil eines Auges hoch. Backengruben gut differenziert. Augen nackt, viel höher als lang.

Fühler so lange wie das Gesicht, geneigt, nicht völlig herabhängend, an den Wurzeln eng beisammen und *im Profile höher als die Augenmitte inseriert*. Erstes Glied abstehend, gut sichtbar und nicht viel kürzer als das zweite; 3. Glied lang linear, vielfach länger als breit, am Ende abgerundet. Arista lang, gegen die Basis hin etwas stärker, nackt oder an der Wurzel etwas pubesziert; beim ♂ ohne Palette.

Mundrand etwas hinaufgezogen. Prælabrum gross, hoch und breit, vorstehend, nur bei *P. mutilloïdes* klein und fast versteckt. Taster relativ lang, beborstet, aber von verhältnismässig geringer Breite.

Thorax schlank. Rücken deutlich länger als breit, rechteckig abgerundet, wenig gewölbt, hinten nie verschmälert; Quernahtäste etwas vor den Seitenmitten, in der Mitte *nie* vereinigt durchlaufend. Schildchen ungefähr ein Viertel des Rückens lang oder etwas kürzer, eiförmig umrandet, oben gewölbt und kahl, am Rande mit 2 bis sechs Borsten. Pleuren schwach gewölbt. Postscutellum vorgequollen. Metanotum fast senkrecht. Humeralcallus rundlich.

Beborstung : Humerale eine, Notopleurale zwei, Supraalare drei, Dorsozentrale ein Paar vor dem Schilde. Eine Mesopleuralborste oben. Grundbehaarung des Rückens kurz bis mittellang.

Beine lang und schlank, Schenkel nie verdickt. Vorderschenkel posteroventral beborstet, bei *P. lagarosia* mit lanzettförmig erweiterten Borsten besetzt. Mittelschienen innen mit einem längeren und einigen kürzeren Endspornen. Füsse und Vorderhüften lang.

Hinterleib lang und schlank, mehrfach länger als breit, etwas seitlich zusammengedrückt, länger als der Thorax; die grösste Breite liegt ungefähr in der Längsmitte und ist beim ♀ durchschnittlich grösser als beim ♂. Die Tergite drei bis fünf sind bei ♂ und ♀ ungefähr gleich lang oder das fünfte ist beim ♂ länger. Hypopyg knopfig, unter dem beborsteten Hinterrande des fünften Tergites sichtbar. Das erste Glied der Ovipositors ist von oben her flach zusammengedrückt, lang und steht zur Hälfte hinten vor. Die Tergite sind ventral nicht umgebogen.

P. mutilloïdes, Walker, weicht auch in der Hinterleibsbildung von den genuinen Arten ab. Der Hinterleib ist hier gestielt, das basale Doppelsegment zwei Fünftel des Hinterleibes lang und verjüngt, namentlich in der Mitte. Die Tergite drei bis fünf bilden eine oben rundliche, eiförmige Keule. Schild mit sechs Randborsten.

Flügel gross und lang, der Länge nach nicht faltbar. Die Zeichnung besteht meist nur aus dunklerem Randmal, Spitzenrandsaum und Säumen der Queradern. Ausnahme *P. lagarosia*. Die Aderung gleicht sonst der Gattung *Plagiostenopterina*, weicht aber durch folgende Unterschiede ab. Vor allem ist die erste Hinterrandzelle an der Mündung nie verengt, vielmehr *vollkommen parallelrandig*. Die kleine Querader kann schief oder fast senkrecht stehen. Die hintere Querader ist häufig schwach wellig geschwungen. Der Abstand der beiden Queradern wechselt, er ist bei *P. chalybea* am grössten, bei *P. lagarosia* am kleinsten. Die Thoraxschüppchen sind nur etwas länger als bei *Plagiostenopterina*.

Anmerkung. — Die Trennung der sich um *Stenopterina chalybea*, Doleschall, gruppierenden Arten von jenen um *S. aenea*, Wiedemann beruht auf zahlreichen Merkmalen und wurde auch schon von Osten-Sacken (1881) angebahnt. Die wesentlichsten sind die parallelrandige erste Hinterrandzelle, die schmälere, oben verengte, vorne mit einer Längsleiste versehene Stirne, die höher inserierten Fühler, die schmäleren und längeren Taster, der Thoraxbau, das grössere Schildchen, die im allgemeinen rauhere Behaarung. *P. lagarosia* und *P. mutilloïdes* werden später einmal Vertreter eigener Gattungen werden.

Geographische Verbreitung der Arten. — Siebenzehn Arten aus der indo-papuanischen und äthiopischen Region.

1. *P. Andreinii*, Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 39, p. 136 (1908) (*Epicausta*). — O. Afrika.
   Andreinii, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
2. *P. angulata*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — Celebes.
3. *P. bataviensis*, Schiner, Novara-Dipt. p. 288 (171) (1868) (*Stenopterina*). — Java.
   bataviensis, de Meijere, Tijdschr. v. Ent. Vol. 54, p. 368 (1911) (*Stenopterina*); Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
   syn. rufifemorata, Van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 41, p. 207 (1898) (*Stenopterina*).
4. *P. Bigotii* ?, Macquart, Dipt. Exot. Suppl. 4, p. 283, pl. 26, fig. 7 (1850) (*Ortalis*). — Insel Bourbon.
5. *P. chalybea*, Doleschall, Naturk. Tijdschr. v. Nederl. Indie, Vol. 17, p. 125 (84) (1858) (*Herina*). — **Taf. 6, Fig. 119-120.** — Sunda-Inseln, Neu Guinea.
   chalybea, Osten-Sacken. Ann. Mus. Genova, Vol. 16, p. 466 (1881) (*Stenopterina*) und Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 26, p 213 (1882); de Meijere, Nova Guinea, Vol. 9, p. 375 (1913); Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien (1914).
   syn. obtrudens, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 3, p. 116 (135) (1859) (*Dacus*); Osten-Sacken, Berl. Ent Zeitschr. Vol. 26, p. 213 (1882).
6. *P. contrahens*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 4, p. 151 (181) (1860) (*Dacus*). — Makassar.
7. *P. detrudens*, Walker, ibidem, Vol. 8, p. 135 (11) (1865) (*Dacus*). — Salawatty.
8. *P. exigens*, Walker, ibidem, Vol. 4, p. 151 (180) (1860) (*Dacus*). — Makassar.
9. *P. expertus*, Walker, ibidem, Vol. 6, p. 12 (47) (1862) (*Dacus*). — Diilobo.
10. *P. geniculata*, Van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 41, p. 206 (1898) (*Stenopterina*). — Java.
    geniculata, de Meijere, ibidem, Vol. 54, p. 369 (1911) (*Stenopterina*); Hendel, Abhandl. Zool-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
11. *P. lagarosia*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). — **Taf. 6, Fig. 121.** — Neu-Guinea.
12. *P. limpidipennis*, Doleschall, Naturk. Tijdschr. v. Nederl. Indie, Vol. 17, p. 126 (85) (1858) (*Herina*). — Amboina.
    limpidipennis, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
13. *P. mutilloïdes*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 3, p. 115 (132) (1859) (*Dacus* ?). — **Taf. 6, Fig. 112-114.** — Neu-Guinea.
    mutilloïdes, Osten-Sacken, Ann. Mus. Genova, Vol. 16, p. 461 (1881); Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft. 1 (1914).

— *P. obtrudens*, Walker = *chalybea*, Doleschall.

14. *P. pompiloïdes*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 3, p. 116 (136) (1859) (*Dacus*). — Aru-Inseln.
15. *P. quadrisetosa*, de Meijere, Tijdschr. v. Ent. Vol. 54, p. 368 (1911) (*Stenopterina*). — Java.
    quadrisetosa, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 4, Heft 1 (1914).
16. *P. recta*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — O. Afrika.

— *P. rufifemorata*, Van der Wulp = *bataviensis*, Schiner.

17. *P. Wallacei*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). — Neu-Guinea.

26. Genus SCOTINOSOMA, Loew

Scotinosoma. Loew, Monogr. Dipt. Amer. Vol. 3, p. 45 (1873). — **Taf. 5, Fig. 103, 104.**

Typische Art : *P. bistrigata*, Hendel.

Charaktere. — Kopf deutlich breiter als der Thorax an den Schultern. Der lotrechte Kopfdurchmesser verhält sich zum wagrechten im Profile wie 5 : 4, von vorne wie 6 : 7. Die Stirne ist fast ein und einhalbmal so lang wie breit, vorne so breit wie ein Auge, am Scheitel wenig breiter ungefähr also fast parallelrandig. Die Stirnfläche ist eben und gerade im Profile und steht an den Fühlerwurzeln nur mässig über die Augen vor, mit der Gesichtslinie einen stumpfen Winkel bildend. Die Scheitelplatten sind nur kurz, liegen dem Augenrande eng an und sind beborstet. Die Ozellen liegen eng beisammen, etwas vor der Scheitelkante.

Oberer Hinterkopf gleich hinter den Augen steil abfallend und der Quere nach konkav. Der untere tritt unterhalb der schwachen Halsstufe mässig gepolstert hinter den Augen vor. Hals unterhalb der Kopfmitte.

Kopfborsten kräftig entwickelt. Jederseits ganz oben zwei nach hinten gebogene obere Frontorbitalborsten. Ozellarpaar stark, Postvertikale schwächer. Aeusseres und inneres Vertikalborstenpaar vorhanden; innere konvergierend. Occipito-Orbitalborste, wenn auch schwach, so doch erkennbar. Stirnbehaarung relativ dicht und lang, aber zart.

Gesichtlängsrücken ziemlich schmal, hoch und im Profile mit einer schwachen Konkavität in der Mitte. Die Fühlergruben sind scharfe Rinnen, die fast so lang wie das Gesicht sind und nach unten hin schwach divergieren. Die streifenförmigen Wangen sind schmäler als das dritte Fühlerglied. Die Backen sind kaum ein Fünftel des Auges hoch. Die Stirnpalte läuft flachbogig um die Fühlerwurzeln herum und lässt nur eine schmale Lunula frei. Die Spaltenäste laufen den Augenrändern des Gesichtes parallel, die etwas unterhalb der Fühler mit abgerundet stumpfem Winkel nach unten hin divergieren.

Fühler etwas kürzer als das Gesicht, von mittlerer Neigung, an den Wurzeln genähert und der Augenmitte gegenüber. Erstes und zweites Glied kurz. Drittes lang linear, an der Spitze abgerundet, circa viermal so lang wie breit. Arista basal, so lange wie die Fühler, an der Wurzel etwas dicker, mit Ausnahme der nackten Spitze kurz pubesziert. Das ♂ trägt am Ende eine kleine Palette.

Mundrand schmal ausgeschnitten, Prælabrum daher auch schmal, aber ziemlich hoch, von vorne und von der Seite sichtbar. Taster verbreitert, Rüssel gross.

Thorax schlank. Rücken der Länge nach wenig gewölbt, erheblich länger als breit, vorne an den Schultern breiter als an den Fühlerwurzeln, wo er verengt erscheint. Quernahtäste vor den Seitenmitte, lotrecht aufsteigend, in der Mitte breit getrennt. Schildchen eiförmig umrandet, ein Viertel des Rückens lang, oben gewölbt und nackt, am Rande mit sechs langen und starken Borsten. Pleuren nur flach gewölbt. Humeralcallus länglich.

Beborstung : Humerale eine, Notopleurale zwei, Supraalare drei, ein Dorsozentralpaar ganz rückwärts. Eine Mesopleurale. Thoraxbehaarung kurz und fein.

Beine von proportionaler Länge und Stärke. Vorderschenkel posterodorsal und posteroventral reihig beborstet. Mittelschenkel hinten lang gewimpert. Mittelschienen innen nur mit einem längeren Endsporn.

Hinterleib so lange wie der Thorax, aber schmäler (♂) oder höchstens so breit wie dieser (♀), schlank, wie bei *Plagiostenopterina* gebaut. Das basale Doppelsegment ist viel kürzer als der halbe Hinterleib. Die noch sichtbaren Tergite drei bis fünf sind beim ♂ gleich lang, beim ♀ nehmen sie nach hinten zu an Länge ab. Erstes Glied des Ovipositors ventral gelagert, kurz, oben stark rinnenartig

hohl. Hypopyg klein, bauchwärts liegend. Die Behaarung des Abdomens ist auffällig dichter und länger als die des Thorax.

Flügel mit geraden, steifen Adern. Die Subkosta und der grösste Teil der Cubitalis ist beborstet. Mediastina normal mündend. Subkosta weit jenseits der Flügelmitte. Erste Hinterrandzelle parallelrandig, an der Flügelspitze mündend. Kleine Querader schief gestellt, über dem letzten Drittel der Discalzelle; hintere gerade. Wurzelzellen die Hälfte der Discalzelle lang. Analzelle aussen bauchig begrenzt. Analis bis zum Flügelhinterrand. Schulterlappen und Alula normal. Die Thoraxschüppchen überragen deutlich die Flügelschüppchen.

Anmerkung. — Loew charakterisiert seine ohne Typus-Angabe aufgestellte Gattung loc. cit. folgendermassen. « Among the species from the southeast of Asia, there are several which are closely allied to *Rivellia*, but differ from the apical species in the greater length and lesser breadth of the marginal cell, a more straight third longitudinal vein, and a hardly perceptible sinuosity of the first section of the fourth vein; moreover, the thorax is less strongly developed, so that their stature shows some, although only a distant, resemblance to the species of *Stenopterina*. They are easily distinguished by the picture of their wings, which is very different from that of the *Rivelliae;* it consists in a conspicious black border along the costal margin and the apex, not nulike that of *Diacrita* and *Melanoloma*, while the *Rivelliae*, besides the apex, which is margined witg black, also have black crossbands. I propose for this genus the name *Scotinosoma* ».

Geographische Verbreitung der Art. — Eine Art aus Australien.

1. *S. bistrigata*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8. Heft 1 (1914). Nord-Australien. — **Taf. 5, Fig. 103, 104.**

27. Genus RHYTIDORTALIS, nov. gen.

Typische Art : *R. cribrata*, Hendel. — **Taf. 5, Fig. 99, 100.**

Charaktere. — Kopf im Verhältnis zum schlanken Thorax sehr gross, viel breiter als derselbe. Im Profile ist der Kopf beim Typus so lang wie hoch, bei *rugifrons*, Thomson höher als lang. Von vorne gesehen verhält sich die Breite zur Höhe ungefähr wie 5 : 4. Die Stirne ist entweder länger als breit und oben verschmälert oder wie bei *rugifrons* quadratisch; immer ist sie jedoch durch eine Skulptur (Hohlpunkte, Narben) uneben und nie glatt. Die Augenränder sind gerade, bilden im Gesichte entweder die gerade Fortsetzung jener der Stirne oder divergieren erst nach dem neben den Fühlerwurzel liegenden Augenrandwinkeln (*rugifrons*). Im Profile tritt die Stirne an den Fühlerwurzeln ein Drittel des wagrechten Augendurchmessers oder etwas weniger vor die Augen vor und bildet mit der geraden, etwas nach unten hin zurückweichenden Profillinie der Gesichtsleiste bei geringerer Stirnneigung einen rechten Winkel oder einen grösseren, stumpfen, bei mehr abschüssiger Stirne (*rugifrons*). Ozellen- und Scheitelplatten kurz und klein, unbeborstet, oben am Scheitel, respektive Augenrand. Ozellen eng beisammen. Der obere Hinterkopf fällt gleich hinter den Augen und der Scheitelkante steil ab und ist der Quere nach konkav. Der untere Hinterkopf tritt mit mässiger Konvexität vor. Hals unterhalb der Kopfmitte.

Beborstung : Je ein Paar äussere und innere Scheitelborsten; erstere divergent, letztere weiter innen inseriert, gegen einander geneigt.

Ein Paar schwächere Postvertikalborsten. Die übrige Stirne ist rauh, dicht und lang behaart, so dass eventuelle Ozellar- oder Frontorbitalbörstchen nicht davon unterschieden werden können.

Gesicht mit einem hohen, stärker vortretenden, oben ziemlich scharfen, nach unten zu breiter werdenden Längsrücken oder besser Kiel, dessen Profillinie gerade ist, also kein Epistom abgesetzt

zeigt. Die geraden Fühlergruben sind scharf abgesetzt und tief eingeprägt, divergieren noch unten und reichen bis zum Mundrande. Wangen etwas oder deutlich schmäler als das dritte Fühlerglied. Backen ein Fünftel (*cribrata*) oder fast ein Drittel eines Auges (*rugifrons*) hoch. Backengruben differenziert. Die Stirnspalte zieht in einem seichten Bogen etwas oberhalb der Fühlerwurzeln herum. Lunula nur schmal, aber deutlich sichtbar.

Fühler so lange wie das Gesicht, herabhängend, an der Basis einander genähert, oberhalb der Augenmitte inseriert. Erstes und zweites Fühlerglied kurz, drittes lang linear, circa viermal so lang wie breit, an der Spitze stumpf abgerundet. Arista basal, nackt, so lang wie die Fühler, an der Wurzel verdickt, bei *rugifrons* jenseits der Verdickung plötzlich verdünnt.

Mundrand bogig ausgeschnitten und Prælabrum sehr niedrig oder der erstere ist höher und winkelig ausgeschnitten und das Prælabrum höher, aber schmal (*rugifrons*). In allen Fällen ist das Prælabrum nur von vorne sichtbar und wenig vortretend. Taster verbreitert, unten länger beborstet. Rüssel von mittlerer Grösse.

Thorax und Hinterleib schlank und lang, ähnlich wie bei *Stenopterina* geformt. Thoraxrücken viel länger als breit, ein und einhalbmal so lang wie breit, viereckig, an den Fühlerwurzel etwas schmäler oder vorne und hinten gleichbreit, der Länge nach fast gerade, nur der Quere nach stärker gewölbt. Quernahtäste vor den Seitenmitten, in der Rückenmitte von einander breit getrennt. Schildchen ein Fünftel bis ein Viertel (*cribrata*) des Rückens lang, oben gewölbt und nackt, am Rande mit sechs langen Borsten versehen, von eiförmigem Umrisse. Pleuren flach gewölbt. Humeralcallus rundlich.

Beborstung: Humerale eine, Notopleurale zwei, *Supraalare vier*, ein Paar Dorsozentralborsten und bei *cribrata* auch noch ein Præscutellarpaar. Grundbehaarung des Rückens dicht und von mittlerer Länge. Pleuren länger und mehr abstehend behaart.

Beine relativ lang behaart, von normaler Länge und Stärke. Vorder- und Mittelschenkel posteroventral, Hinterschenkel anterodorsal reihig mit Borstenhaaren besetzt. Beim ♂ von *R. rugifrons*, Thomson, ist die Hinterferse verbreitert und von oben her compress.

Hinterleib ungefähr so lang wie der Thorax, schlank elliptisch bis fast streifenförmig, mehr als doppelt so lang wie breit, am zweiten Tergit am breitesten. Beim ♂ ist das fünfte Tergit das längste, beim ♀ das kürzeste jenseits des basalen Doppelsegmentes. Die Tergiträndер sind beim ♂ deutlich, beim ♀ weniger stark ventral eingebogen. Hypopyg eiförmig, von mittlerer Grösse, hinten etwas vorstehend. Erstes Glied des Ovipositors dreieckig, flach, oben hohl.

Flügel ganz ungezeichnet oder nur mit einem Apikalfleck. Kosta gerade. Subkosta und Cubitalis der ganzen Länge nach beborstet. Mediastina normal mündend oder schon vor der Kosta abgebrochen (*R. rugifrons*). Subkosta jenseits der Flügelmitte, der kleinen Querader gegenüber (*R. cribata*) oder jenseits derselben mündend. Subkostalzelle schlank. Radialis gerade. Erste Hinterrandzelle parallelrandig, an der Flügelspitze mündend, ihre Längsadern sanft nach unten gebogen. Queradern gerade, etwas schief stehend; die kleine steht über der Mitte der Discalzelle oder über dem letzten Drittel (*R. cribrata*). Wurzelzellen lang und schlank, über die Hälfte der Discalzelle lang. Analzelle aussen schwach bauchig begrenzt. Analis bis zum Flügelhinterrand reichend. Schulterlappen und Alula gross. Schüppchen von mittlerer Grösse; das Thoraxschüppchen überragt etwas die Flügelschüppchen.

Anmerkung. — Die Gattung *Rhytidortalis* steht *Pseudepicausta* am nächsten und unterscheidet sich von ihr vor Allem durch die grubig-narbige Stirn.

Geographische Verbreitung der Arten. — Zwei Arten aus der indischen und australischen Region.

— *R. conformis* ?, Walker, Dipt. Saund. pl. 4, p. 373 (1852) (*Ortalis*). Van Diemensland.

1. *R. cribrata*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). — **Taf. 5, Fig. 99, 100.** Formosa.

2. *R. rugifrons*, Thomson, Dipt. Freg. Eugenie Resa, p. 577 (249) (1868) Australien. (*Senopterina*).
rugifrons, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

28. Genus IDANA, Loew

Idana. Loew, Monogr. N. Amer. Dipt. Vol. 3, p. 115 (1873); Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt. p. 591 (1905); Williston, Man. Dipt. N. Amer. (ed. 3), p. 276 (1908). — **Taf. 6, Fig. 122, 123.**

Typische Art: *I. marginata*, Say.

Charaktere. — Kopf so breit wie der Thorax an den Flügelwurzeln, aber schmäler als derselbe vorne zwischen den Schultern. Der lotrechte Kopfdurchmesser verhält sich zum wagrechten im Profile wie 6 : 5, von vorne wie 1 : 1. Die Stirne ist vorne verbreitert, ein und einhalb mal so breit wie am Scheitel und so lange wie vorne breit. In der Mitte ist sie doppelt so breit wie ein Auge. Ihre Augenränder sind gerade, divergieren nach unten und bilden im Gesichte unter den Fühlerwurzeln nur einen sehr sanften Bogen anstatt eines Winkels. Die Stirnfläche ist eben, mässig geneigt und bildet im Profile mit dem gerade und lotrecht abfallenden Gesichte einen stumpfen Winkel. An den Fühlerwurzeln steht sie und der Gesichtskiel die Hälfte des wagrechten Augendurchmessers vor. Die Scheitelplatten sind sehr kurz, liegen ganz oben am Scheitel, dem Augenrande an, etwas vertieft und sind beborstet. Ozellen eng beisammen, knapp vor der abgerundeten Scheitelkante. Der Hinterkopf fällt oben schief ab, nicht gleich unmittelbar hinter den Augen, ist oben flach konvex, in der Mitte und darunter aber gepolstert, circa zwei Drittel des wagrechten Augendurchmessers vortretend. Der Hals sitzt beinahe in der Kopfmitte.

Kopfborsten: Jederseits zwei kleine, unscheinbare obere Frontorbitalborsten auf den kleinen Scheitelplatten. Ein schwaches, nach aussen gebogenes Ozellarpaar. Scheitelborsten stärker: innere stark konvergent, äussere wie normal, divergierend. Postvertikale vorhanden, divergend. Stirne zart behaart.

Fühlergruben parallel, tief, so lange wie das Gesicht, aussen scharfrandig, innen von einander getrennt durch den langen und geraden, dachförmigen Längsrücken, der stark vortritt. Der seitliche Mundrand ist etwas unter die Peristomalien nach unten herabgesenkt, konvex. Die Stirnspalte ist gerade und nach vorne gerückt, so dass *keine* Lunula sichtbar wird. Die Spaltenäste laufen aussen an den Fühlergruben, den Facialien parallel abwärts. Wangen so breit wie das dritte Fühlerglied. Backen weniger als ein Viertel eines Auges hoch. Augen lotrecht gestellt, lang elliptisch.

Fühler etwas geneigt, drei Fünftel des Gesichtes lang, an den Wurzeln deutlich von einander entfernt und hoch oberhalb der Mitte der Augen inseriert. Erstes Glied sehr kurz, zweites nicht kappig, oben mit längeren Börstchen, halb so lang wie das dritte. Dieses elliptisch, zweimal so lang wie breit. Arista basal, jenseits der Wurzel kurz und zart pubesziert.

Mundrand wenig ausgeschnitten. *Praelabrum sehr klein*, niedrig und *schmal*. Taster mässig verbreitert. Rüssel von mittlerer Grösse, Labellen kurz.

Thorax länglich. Rücken der Länge nach auch gewölbt, eiförmig, also länger als breit, hinten breiter als vorne. Quernahtäste schief, in den Seitenmitten. Schild länger als ein Viertel des Rückens, eiförmig zugespitzt, oben flach und nackt, am Rande abgerundet und mit vier starken Borsten versehen. Die apikalen divergend. Pleuren ziemlich gleichmässig gewölbt. Humeralcallus rundlich. Metanotum von mittlerer Höhe, etwas schief.

Beborstung: Humerale eine, Notopleurale zwei, Supraalare drei, je ein Paar Præscutellare und Dorsozentrale. Eine Mesopleurale. Grundbehaarung des Thoraxrückens kurz und anliegend.

Hinterleib so lange, aber deutlich breiter als der Thorax, breit eiförmig, oben ziemlich flach, die Hinterränder der Tergite wulstig. Das basale Doppelsegment kürzer als der halbe Hinterleib. Die Tergite drei bis fünf fast von gleicher Länge; das fünfte ist beim ♂ etwas verlängert, beim ♀ etwas verkürzt. Bei diesem ist auch noch ein schmaler Saum des sechsten Segmentes sichtbar. *Alle Tergite seitlich breit ventral umgeschlagen.* Hypopyg relativ klein; erstes Glied des Ovipositors breit, dreieckig, von oben her flach.

Beine von normaler Länge und Stärke. Nur die Vorderschenkel beborstet; posteroventral in der Endhälfte stärker, posterodorsal schwächer. Mittelschienen innen mit einem stärkeren Endsporn.

Flügel mit gelben und dunkelbraunen, teilweise querverbundenen Längstriemen, lang. Kosta und Subkosta gerade. Mediastina normal mündend. Nur die Subkosta beborstet, Cubitalis nackt. Radialisende wellig gebogen und dort ist der Flügelrand weit stärker konvex als am Rande der sehr schmalen zweiten Hinterrandzelle. Erste Hinterrandzelle lang, an der Flügelspitze mündend und dort deutlich verengt, hauptsächlich durch das Aufbiegen des letzten Discoïdalisabschnittes. Queradern gerade und nur wenig schief gestellt Die kleine steht jenseits der Mitte der Discalzelle. Der untere Winkel der Discalzelle ist stumpf. Die Querader der Analzelle ist S-förmig gebogen, so dass unten eine deutliche, wenn auch kurze Spitze entsteht. Analis bis zum Flügelrande. Schulterlappen und Alula normal. Schüppchen nur kurz.

Anmerkung. — Unsere Gattung ähnelt durch die Kopfform, die Körper- und Flügelzeichnung den genuinen Ortalidinen viel mehr als den Platystominen, wohin sie wegen des Fehlens von Prothorakal- und Sternopleuralborste gestellt wird.

Geographische Verbreitung der Art. — Eine neoboreale Art.

1. *I. marginata*, Say, Journ. Acad. Sc. Philad. Vol. 6, p. 183 (1830) (*Ortalis*); Compl. Writings, Vol. 2, p. 368 (1859) (*Ortalis*). — **Taf. 6, Fig. 122, 123.** N. Amerika.
   marginata, Loew, Monogr. N. Amer. Dipt. Vol. 3, p. 115, pl. 8, fig. 16 (1873) (*Idana*); Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

29. Genus DIACRITA, Gerstäcker

Diacrita. Gerstäcker, Stett. Ent. Zeit. Vol. 21, p. 195 (1860); Loew, Monogr. N. Amer. Dipt. Vol. 3, p. 111 (1873); Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt. p. 591 (1905); Williston, Man. N. Amer. Dipt. (ed 3), p. 276 (1905). — **Taf. 3, Fig. 41, 42.**

Synonym : **Carlottæmyia.** Bigot, Bull. Soc. Ent. France, p. 26 et 132 (1877).

Typische Art : *D. costalis*, Gerstäcker.

Charaktere. — Kopf so breit wie der Thorax an den Flügelwurzeln. Der lotrechte Kopfdurchmesser verhält sich zum wagrechten im Profile wie 23 : 22, von vorne wie 6 : 7. Die Stirne ist vorne doppelt so breit wie ein Auge, am Scheitel merklich verschmälert, vor demselben deutlich konkav. Die vortretende Vorderstirne ist in der Längsmitte, zwischen den Fühlerwurzeln, vertieft. Scheitelplatten undeutlich abgesetzt. Ozellen eng beisammen, oben an der breiten, fast wulstigen Scheitelkante gelegen. Die Augenränder des Gesichtes biegen erst unterhalb der Fühlerwurzeln abgerundet nach aussen um. Der Hinterkopf ist in seiner ganzen Ausdehnung konvex, unten etwas stärker, oben auf dem Cerebrale nur mit einem schwachen Quereindruck versehen. Der Hals sitzt ungefähr in der Kopfmitte.

Kopfborsten : Jederseits eine schwache Frontorbitalborste, manchmal noch ein schwächeres

Börstchen davor. Ozellarborsten und Postvertikale kurz und zart. Stärker sind die zwei Paare Vertikalborsten; die äusseren stehen in der Verlängerung der Stirnaugenränder, die inneren sind weiter einwärts gerückt und konvergieren. Grundbehaarung der Stirne wenig auffallend. Stirnwinkel spitzig. Der Längskiel des Gesichtes tritt oben stark vor, trennt die Fühler an der Wurzel und bildet im Profile eine zurückweichende Linie, die unterhalb der Mitte am Epistom wieder etwas vortritt. Das Gesicht hat also dort eine Querfurche. Die Fühlergruben sind gut zwei Drittel des Gesichtes lang, abgerundet und nicht scharf kantig, wenn auch ziemlich aushöhlt, Lunula verdeckt. Spaltenäste parallel den Facialien herablaufend. Wangen breit. Backen etwas niedriger als die Hälfte eines Auges.

Fühler wagrecht abstehend oder nur wenig geneigt, viel kürzer als das Gesicht, an der Wurzel etwas entfernt, oberhalb der Augenmitte inseriert. Erstes Glied deutlich sichtbar. Drittes Glied circa doppelt so lange wie das zweite, kurz elliptisch. Arista basal, von mittlerer Länge, wie nackt.

Mundrand sehr wenig ausgeschnitten. Prælabrum sehr klein, niedrig. Taster verbreitert. Rüssel relativ gross.

Thorax länglich. Rücken der Länge nach sehr wenig gewölbt, deutlich länger als breit, vorne etwas verschmälert. Quernahtäste schief, etwas vor den Seitenmitten. Schild fast ein Drittel des Rückens lang, eiförmig, oben gewölbt und nackt, mit vier starken Borsten besetzt. Pleuren flach gewölbt, Humeralcallus rundlich.

Beborstung : Humerale eine, Notopleurale zwei, Supraalare drei; ein Paar Dorsozentrale rückwärts, ein Paar Præscutellare. Eine Meso- und eine starke Sternopleurale. Behaarung des Rückens sehr kurz.

Hinterleib schlank eiförmig, ungefähr so lange wie der Thorax. Beim ♂ sind die Tergite drei bis fünf von gleicher Länge, am Rande ventral nicht umgeschlagen. Der Hinterleib ist fast kahl. Das ♀ kenne ich nicht.

Beine relativ schwach und wie nackt. Vorderschenkel posteroventral in der Spitzenhälfte beborstet. Mittelschienen innen nur mit einem Endsporn.

Flügel für das Tier ausergewöhnlich lang, schmal, mit dunklem Kostalsaume. Kosta gerade. Mediastina normal mündend. Subkosta allein beborstet, sehr lang, weit jenseits der Flügelmitte und jenseits der kleinen Querader mündend, am Ende aufgebogen. Radialis gerade. Cubitalis an der Flügelspitze mündend. Die erste Hinterrandzelle ist an der Mündung durch Zusammenbiegen der beiden Längsaderabschnitte erheblich verengt. Kleine Querader jenseits der Discalzellenmitte, hintere sanft geschwungen und mit der Posticalis einen stumpfen Winkel bildend. Die Discoïdalis ist vor der kleinen Querader bauchig in die Discalzelle hineingedrückt. Die Analzelle ist unten in eine lange, schlanke Spitze ausgezogen, die an der Wurzel verengt ist. Analis kurz und gebogen. Schulterlappen und Alula normal. Schüppchen kurz.

Anmerkung. — *Diacrita* hat bei den Platystominen keine natürliche Stellung. Die lange Spitze der Analzelle ist diesen fremd. Dagegen finden wir eine solche bei *Callopistromyia*, die auch einen ähnlichen Kopfbau aufweist, und bei *Bothrometopa*. Da auch die Subkostalzelle verlängert ist, so wäre unsere Gattung besser bei den Pterocallinen untergebracht.

Geographische Verbreitung der Arten. — Zwei neotropische Arten.

1. *D. aemula*, Loew, Monogr. N. Amer. Dipt. Vol. 3, p. 114 (2), taf. 8, fig. 15 (1873). — Californien.
2. *D. costalis*, Gerstäcker, Stett. Ent. Zeit. Vol. 21, p. 197, taf. 2, fig. 10 (1860). — **Taf. 3, Fig. 41, 42.** — Mexiko.
   costalis, Loew, Monogr. N. Amer. Dipt. Vol. 3, p. 111 (1), taf. 8, fig. 14 (1873); Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
   syn. maerens, Bigot, Bull. Soc. Ent. France, p. 27 (1877) (*Carlottaemyia*).

30. Genus CLEITAMIA, Macquart

Cleitamia. Macquart, Suites à Buffon, Vol. 2, p. 440 (1835); Dipt. Exot. Vol. 2 (3), p. 204 (1843); Van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 11, p. 118 (1868); Cat. Dipt. South-Asia, p. 178 (1896); Osten Sacken, Ann. Mus. Nat. Genova, Vol. 16, p. 467 (1881); Kertész, Ann. Mus. Genova, Vol. 39, p. 558 (1899). — **Taf. 7, Fig. 126-136.**

Synonym : **Poticara.** Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 5, p. 248 (1861).

Typische Art : *C. Astrolabei*, Boisduval.

Charaktere. — Kopf so breit oder etwas breiter als der Thorax, beim ♂ manchmal verbreitert, so dass der Kopf von vorne gesehen doppelt so breit wie hoch sein kann. Im Profile ist der Kopf durchschnittlich ein Drittel bis ein Halb höher als lang, von vorne gesehen gewöhnlich nur etwas breiter als hoch. Mit der Kopfbreite wechselt auch die Stirnbreite, die einer bis vier Augenbreiten gleichkommen kann und für die Arten, ♂ und ♀, charakteristisch ist. Sie kann länger als breit oder breiter als lang sein. Die Augenränder sind bei schmalstirnigen Arten gerade und parallel, bei breitstirnigen mehr oder weniger stark ausgebuchtet, am stärksten bei den ♂ von *Astrolabei*, Boisduval. Von demselben Umstande hängt auch die Divergenz der Augenränder im Gesichte unterhalb der Fühlerwurzeln ab. Die Stirnfläche liegt in gleicher Ebene mit den Augenrändern, ist fast eben, höchstens vorne stärker gewölbt, mit deutlich differenzierten, wenn auch kurzen Scheitelplatten ganz oben, die bis zum oberen Stirndrittel herabreichen, dem Augenrande anliegen und vorne mit Ausnahme von *C. liturata*, Walker und *Kertészi*, Hendel eine Borste tragen. Ozellen eng beisammen, etwas vor der Scheitelkante gelegen. Im Profile ist die Stirne geneigt und tritt an den Fühlerwurzeln gar nicht oder nur wenig vor die Augen vor, mehr noch manchmal der Längsrücken des Gesichtes. Der Hinterkopf fällt gleich hinter den Augen und dem Scheitel ab und ist im oberen Drittel der Quere nach flach ausgehöhlt, unten dann mässig gewölbt und vortretend; der Hals sitzt unter der Kopfmitte.

Kopfborsten : Jederseits eine starke, nach hinten gebogen Frontorbitalborste, die bei oben genannten 2 Arten fehlt. Ozellare und Postvertikale nicht vorhanden. Zwei Paare Scheitelborsten; die stärkeren inneren sind parallel *oder divergieren sogar meistens etwas*. Die Grundbehaarung der Strieme ist zart und kurz.

Das Gesicht zeigt im Profile ungefähr in der Mitte eine mehr oder weniger vertiefte Querrinne oder Furche, wodurch bei den Arten das Epistom in verschiedenem Grade gewölbt vorspringt (*Astrolabei*) oder die Profillinie ist eine fast lotrechte Gerade (z. Bp. *Osten-Sackeni*, *Röderi*, *Gestroi*). Bei allen Arten ist das Epistom aber wenigstens der Quere nach stark gewölbt und zeigt einen weiten, nicht hinauf gezogenen Mundrand. Der obere Gesichtsrücken ist gewölbt und tritt etwas vor, ohne jedoch die Fühler zu trennen. Die Gruben sind etwas länger als die Hälfte des Gesichtes und deutlich eingesenkt, wenn auch nicht kantig. Die Stirnpalte zieht in einem flachen Bogen um die Fühlerwurzeln herum und ihre Aeste liegen nahe neben den Gesichtsaugenrändern. Lunula und Wangen sind daher nur schmal.

Die Backen sind ein Sechstel bis höchstens ein Drittel eines Auges hoch. Backengruben gut abgesetzt.

Fühler etwas länger als das halbe Gesicht, stark geneigt, an den Wurzeln genähert und nur bei den breitgestirnten ♂♂ etwas entfernt, der Augenmitte gegenüber inseriert. Erstes Glied kurz, zweites deutlich kuppig vorgewölbt, oben mit abstehendem Börstchen, drittes linear, fast viermal so lang wie breit, gegen die abgerundete Spitze hin schwach verjüngt. Arista lang, basal, gefiedert.

Prælabrum trotz des geraden Mundrandes von vorne und seitwärts sichtbar vorstehend. Taster nur mässig verbreitert. Rüssel von mittlerer Grösse.

Thorax von proportionaler Stärke. Rücken so lang wie an den Flügelwurzeln breit, vorne

sichtbar schmäler, abgerundet, der Länge und der Quere noch von mittlerer Wölbung. Quernahtäste etwas vor den Seitenmitten. Schild eiförmig, gross und breit, oben gewölbt und nur mit einzelnen zerstreuten Härchen bedeckt, etwas länger als ein Viertel des Rückens, durch eine tiefe Rinne abgetrennt, am Rande mit vier bis sechs langen Borsten, wovon die 2 basalen manchmal haarförmig sind. Pleuren ziemlich gleichförmig gewölbt. Humeralcallus rundlich.

Beborstung lang und stark. Eine Humerale, zwei Notopleurale, drei Supraalare, ein Paar Dorsozentrale hinten und eine Mesopleurale. Grundbehaarung des Rückens sehr kurz und anliegend.

Beine schlank und gerade. Vorderhüften lang. Mittelschienen mit langem Endsporn. Höchstens die Vorderschenkel sind schwach beborstet; die Beine können aber auch ganz glatt sein.

Hinterleib schlank eiförmig, oben stark gewölbt, so lang, aber schmäler als der Thorax, hinten zugespitzt, an der Basis verschmälert, in der Mitte am breitesten. Beim ♂ ist das fünfte Tergit etwas verlängert und am Hinterrande mit einer Reihe langer ventral mit den Spitzen gekreuzter Borsten versehen. Hypopyg ventral gelagert, vorstehend. Beim ♂ ist das erste Glied des Ovipositors kurz trapezförmig oder dreieckig, von oben her flach zusammengedrückt, selten flach konisch und gleichsam eine Forsetzung der Hinterleibsspitze (*C. Gestroi*). Nur beim ♂ sind die hinteren Tergite am Rande deutlich ventral umgebogen. Bauchhaut breit, beim ♀ deutlich sichtbar.

Flügel gross, mit breiter stumpfer Spitze, mit mehr oder weniger stark verschmälerter Basis und mit komplizierter Zeichnung aus grossen Flecken und Querstriemen. Kosta gerade oder in der Wurzelhälfte konkav (*C. liturata* und *Kertészi*), manchmal an der äussersten Wurzel stark verdickt. Mediastina normal mündend. Subkosta sehr lang und mit der wellig geschwungenen Radialis der hinteren Querader gegenüber oder sogar jenseits derselben mündend. Beide genannte Längsadern scheinen manchmal vor ihrer Mündung fast zusammenzufliessen, wodurch die Marginalzelle fast gestielt erscheint. Queradern einander stark genähert, manchmal fast übereinander stehend; die kleine ist lang und schief; die hintere wellig gebogen und bildet mit der Posticalis einen stumpfen Winkel, mit Ausnahme von *C. rivellioides*, Osten-Sacken. Der letzte Cubitalisabschnitt ist jenseits der kleinen Querader mehr oder weniger stark aufgebogen, die erste Hinterrandzelle an der Mündung verengt oder parallelrandig. Mit Ausnahme der Arten *C. Röderi* und *Gestroi* ist die Discalzelle in der Wurzelhälfte durch eine plötzliche Abbiegung der Discoïdalis verengt. Wurzellen schlank, höchstens die Hälfte der Discalzelle lang. Analzelle durch eine kurze, stark ausgebauchte Querader geschlossen. Analis bis zum Flügelrande. Schulterlappen und Alula klein, bei *C. liturata* und *Kertészi* sehr schmal. Schüppchen sehr kurz, streifenförmig.

Anmerkung. — In dieser Gattung bilden die Arten : *C. liturata* und *Kertészi* durch die Stirnbeborstung, Flügelform und Flügelzeichnung, sowie *C. Röderi* und *Gestroi* durch Gesichtsform, Schildchenbeborstung und Flügeladerung je eine von den anderen Arten etwas verschiedene Gruppe.

Am nächsten in systematischer Beziehung steht ihr das Genus *Laglaisia*, Bigot.

Geographische Verbreitung der Arten. — Dreizehn Arten aus dem papuanischen Gebiete.

1. *C. amabilis*, Osten-Sacken, Ann. Mus. Genova, Vol. 16, p. 468, fig. (1881). — **Taf. 7, Fig. 128.** — Neu-Guinea.
   amabilis, Kertész, ibidem, Vol. 19, p. 560 (2), taf. 7, fig. 2 (1899); Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
2. *C. Astrolabei*, Boisduval, Voyage de l'Astrolabe, Ent. p. 668, pl. 12, fig. 17, Paris (1833) (*Ortalis*). — **Taf. 7, Fig. 126, 127.** — Neu-Guinea.
   Astrolabei, Macquart, Suites à Buffon, Vol. 2, p. 440, pl. 19, fig. 4 (1835) (*Cleitamia*) et Dipt. Exot. Vol. 2 (3), p. 204, pl. 27, fig. 7 (1843); Van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 11, p. 118, pl. 4, fig. 9-12 (1868); Osten-Sacken, Ann. Mus. Genova, Vol. 16, p. 468 (1881); Kertész, ibidem, Vol. 19, p. 561 (3), taf. 7, fig. 3 (1899); de Meijere, Nova Guinea, Vol. 9, p. 375 (1913); Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

syn. triarcuata, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 5, p. 249 (65) (1861) (*Poticara*).

3. *C. biarcuata*, Walker, ibidem, Vol. 8, p. 133 (7) (*Poticara*) (1865). — **Taf. 7, Fig. 136.** Neu-Guinea.
biarcuata, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

4. *C. Gestroi*, Kertész, Ann. Mus. Genova, Vol. 19, p. 566 (8), taf. 7, fig. 8 (1899). — **Taf. 7, Fig. 130.** Neu-Guinea.
Gestroi, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

5. *C. Kertészi*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — **Taf. 7, Fig. 130.** Neu-Guinea.
syn. liturata, Kertész, Ann. Mus. Genova, Vol. 19, p. 559 (1), taf. 7, fig. 1 (1899).

6. *C. liturata*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 5, p. 251 (70) (*Dacus*) (1861). — **Taf. 7, Fig. 129.** Neu-Guinea.
syn. liturata, Osten-Sacken, Ann. Mus. Genova, Vol. 16, p. 468 (1881) (*Cleitamia*); de Meijere, Nova Guinea, Vol. 9, p. 375 (1913); Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

7. *C. orthocephala*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). Neu-Guinea.

8. *C. Osten-Sackeni*, Kertész, Termesz-Füzetek, Vol. 21, p. 494, fig. (1898) et Ann. Mus. Genova, Vol. 19, p. 563, taf. 7, fig. 5 (1899). — **Taf. 7, Fig. 133.** Neu-Guinea.
Osten-Sackeni, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

9. *C. rivellioides*, Osten-Sacken, Ann. Mus. Genova, Vol. 16, p. 469, fig. (1881). — **Taf. 7, Fig. 131.** Neu-Guinea.
rivellioides, Kertész, ibidem, Vol. 19, p. 564 (6), taf. 7, fig. 6 (1899); Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

10. *C. Röderi*, Kertész, Ann. Mus. Genova, Vol. 19, p. 565 (7), taf. 7, fig. 7 (1899). — **Taf. 7, Fig. 132.** Neu-Guinea.
Röderi, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

11. *C. similis*, Kertész, Ann. Mus. Genova, Vol. 19, p. 652 (4), taf. 7, fig. 4 (1899). — **Taf. 7, Fig. 134.** Neu-Guinea.
similis, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

— *C. triarcuata*, Walker = *C. Astrolabei*, Boisduval.

12. *C. tricurvata*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 7, p. 227 (29) (1864) (*Poticara*). Neu-Guinea.
tricurvata, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

13. *C. trigonalis*, de Meijere, Nova Guinea, Vol. 9, p. 375 (1913). Neu-Guinea.
trigonalis, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

31. Genus LAGLAISIA, Bigot

Laglaisia. Bigot, Ann. Soc. Ent. France, p. 92 (1880); Osten-Sacken, Ann. Mus. Civ. di Genova, Vol. 18, p. 15 (1882). — **Taf. 8, Fig. 139-142.**

Typische Art : *L. caloptera*, Bigot.

Charaktere. — Kopf des ♂ ganz aussergewöhnlich stark verbreitert, die Augen ähnlich wie bei den Diopsinen gestielt und circa die einfache bis über die doppelte Körperlänge voneinander entfernt. Bei manchen Stücken des Gattungstypus ist ein Augenstiel beträchtlich länger als der ganze Leib. Die Stiele sind fast gerade, etwas nach vorne und aufwärts gerichtet, gleichstark oder an der Wurzel etwas stärker (*L. Kochi*) und von oben her mässig kompress. An den Enden stehen — ganz ähnlich wie bei den Schnecken — knopfig die rundlichen, stark konvexen Augen.

Beim ♀ ist der Kopf normal, aber auch deutlich breiter als der Thorax und von vorne her zusammengedrückt, also verbreitert. Im Profile verhält sich der lotrechte Kopfdurchmesser zum wagrechten wie beim ♂ wie 5 : 4, von vorne gesehen, aber beim ♀ wie 7 : 11. Die Stirne ist breiter als die doppelte Augenbreite und als die doppelte Länge, parallelrandig, der Quere nach nicht, der Länge nach stark gewölbt, fast unbehaart, im Profile ziemlich geneigt, wenig über die Augen vortretend und mit dem Untergesicht nur einen sehr stumpfen Winkel bildend. Die Ocellen liegen ganz eng zusammen-

gedrängt wenig vor der stark abgerundeten Scheitelkante. Der Hinterkopf ist oben sanft, unten stärker gewölbt und tritt dort ziemlich stark hinter den Augen vor.

Kopfborsten : Obere Frontorbitalborsten je eine starke, ganz oben neben dem Augenrande, schwach nach aussen und hinten gebogen; ferner je ein Paar starker, gerader und aufrechter innerer und äusserer Verticalborsten. Die inneren sind viel stärker einander genähert als die Orbitalborsten und stehen in den Stirndritteln 1) (♀); die äusseren in der Verlängerung der Stirnaugenränder (♀). Andere Borsten sind nicht vorhanden.

Der Clypeus erweitert sich allmählich zum Mundrande hin und reicht mit letzterem bis zur tiefsten Kopfstelle herab, ist also gar nicht hinaufgezogen. Im Profile weicht er unten sanft konkav zurück, während er unter den Fühlern eine schwache Konvexität zeigt. Im Ganzen ist die Profillinie eine sanft S-förmig geschwungene. Von vorne betrachtet sieht man unter den Fühlern nach hinten hin zu einander divergierende, allseitig scharfbegrenzte Fühlerrinnen die oberen zwei Drittel des Gesichts einnehmen. Der Gesichtsteil zwischen den Fühlergruben, sowie das Epistom sind der Quere nach ziemlich gewölbt. Die Stirnspalte läuft in einem Bogen etwas über den Fühlerwurzeln hinweg, eine sehr schmale Lunula freilassend; ihre Aeste verlaufen geradlinig ganz knapp neben den Facialen und parallel mit ihnen am Aussenrande der Fühlergruben bis zu deren unterem Ende.

Dort schliessen sich ohne merklichen Winkel, fast als geradlinige Fortsetzung, die Peristomalien an die Gesichtsleisten. Die Wangen sind neben den Fühlergruben die Hälfte des Clypeus breit. Die Backen sind sehr breit, beim ♀ über die Hälfte des lotrechten Augendurchmessers breit, am Unterrande wagrecht und kurz. Von vorne gesehen bilden die Augenränder neben den Fühlerwurzeln einen kaum merklichen, fast gestreckten Winkel. Im Profile sind die Augen lotrecht oval.

Fühler herabhängend, circa die Hälfte des Untergesichts lang. Erstes Glied sehr kurz und in der Rinne versteckt; zweites kurz, breiter als das dritte, mit dem Oberrande dasselbe überragend; drittes schmal linear mit abgerundeter Spitze, circa viermal so lang wie breit.

Arista basal stehend, an der Wurzel etwas dicker, beiderseits lang und abstehend dicht gefiedert, Fiederfläche mehrfach breiter als das dritte Antennenglied.

Prælabrum den Mundrand nicht überragend, ober von vorne und seitwärts deutlich sichtbar. Taster nur wenig verbreitert, fast fadenförmig, unten und an der Spitze beborstet. Rüssel ziemlich voluminös.

Thoraxrücken von oben gesehen beim Typus so lang wie breit, an den Schultern verschmälert. Der Rücken ist gleichmässig gewölbt, vorne nicht plötzlich abschüssig. Die Grundbehaarung des Rückens ist sehr kurz, dicht, fein und ungeordnet. Die Quernahtäste liegen ungefähr in den Seitenmitten. Das Schildchen ist beim Typus breit eiförmig, oben gewölbt und behaart, über ein Drittel des Rückens lang. Pleuren ziemlich gleichmässig gewölbt, kurzhaarig. Pteropleuralcallus flach. Metanotum relativ hoch.

Beborstung : Humerale eine, Notopleurale zwei, Præsuturale keine; Supraalare drei; Dorsozentrale ein Paar hinten oder keine (*L. Kochi*); Mesopleurale eine, oben; keine Prothoracale und Sternopleurale. Sechs Scutellarborsten.

Beine lang und schlank. Vorderhüften verlängert, nur unten beborstet. Mittel- und Hinterhüften aussen mit 2 abstehenden Borsten. Schenkel und Schienen gerade, fast borstenlos. Vorderschenkel posterodorsal mit einigen kurzen Börstchen. Hinterschenkel anterior an der Wurzel und anterodorsal im Spitzendrittel mit einigen kurzen Börstchen. Mittelschienen innen mit einem langen geraden Endsporn. Füsse lang, Klauen und Pulvillen normal.

Der Hinterleib ist beim ♂ von schmaler, schlank elliptischer Gestalt, an der Wurzel und am

1) de Meijere hält sie irrtümlich für die Postvertikalborsten, die bei Ortalidinen an der Wurzel nie so weit von einander entfernt sind.

Ende allmählich verschmälert, beim ♀ in der Mitte bre ter als beim ♂, in beiden Geschlechtern mit fünf sichtbaren Segmenten, wovon beim ♂ das fünfte, beim ♀ das vierte Tergit am längsten ist. Der Hinterrand des fünften Tergits trägt einen Kranz von ungefähr sechs längeren, herabgebogenen Borsten. Hypopyg klein, versteckt. Erstes Glied des Ovipositors klein und schmal, so lang wie der letzte Ring, dreieckig mit konvexen Seiten, etwas länger als breit. Sternite sehr schmal, Bauchbindehaut daher sehr breit sichtbar. Behaarung sehr kurz; sonstige Borsten fehlen. Beim ♀ lassen die aneinanderstossenden Sternite zwischen sich und den Tergitseiten eine breite Bindehaut frei.

Der Flügel ist gross und lang und zeigt bei den drei bisher bekannten Arten folgende gemeinsame Merkmale. Die beborstete Subkosta mündet ungefähr in der Flügelmitte und ein beträchtliches Stück hinter der Mediastina, die überall deurlich isoliert im letzten Teile ziemlich steil zur Kosta aufbiegt. Die Radialis ist fast gerade. Die kleine Querader ist schief nach aussen gestellt, der hinteren, konkav gebogenen stark genähert und bildet verlängert mit ihr einen spitzen Winkel. Die letzten Abschnitte der Cubitalis und Discoïdalis sind sehr kurz, nur einen Teil der Discoïdalzelle lang. Die hintere Basal- und die Analzelle sind lang und schmal, gleich lang und von ungefähr gleicher Grösse. Die die Analzelle vorne abschliessende Ader ist spitzwinkelig gebogen. Von dieser Spitze läuft eine scharfe Flügelfalte fast bis zum Rande. Die Analader erreicht den Hinterrand. Axillarfalte deutlich. Flügel- und Thorakalschüppchen ganz kurz. Ausser der Subkosta ist auch die Cubitalis im ersten Abschnitte deutlich, aber spärlicher beborstet.

Geographische Verbreitung der Arten. — Drei Arten aus Neu-Guinea.

1. *L. Biroi*. Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). — **Taf. 8, Fig. 142.** Neu-Guinea.
2. *L. caloptera*, Bigot, Ann. Mus. Soc. Ent. France, p. 92 (1880). — **Taf. 8, Fig. 139-141.** Neu-Guinea.
   caloptera, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
3. *L. Kochi*, de Meijere, Tijdschr. v. Ent. Vol. 50, p. 120, taf. 4, fig. 1 (1907); Nova Guinea, Vol. 9. p. 374 (1913). Neu-Guinea.

32. Genus LORIOMYIA, Kertész

Loriomyia. Kertész, Ann. Mus. Nat. Genova, Vol. 39, p. 567 (1899). — **Taf. 7, Fig. 137-138.**

Typische Art : *L. guttipennis*, Kertész.

Charaktere. — Kopf im Verhältnisse zum Thorax klein, so breit wie der Thorax vorne zwischen den Schultern, oben schmäler als derselbe an den Flügelwurzeln. Der lotrechte Kopfdurchmesser verhält sich zum wagrechten im Profile wie 3 : 2, von vorne wie 15 : 19. Die Stirne ist so breit wie ein Auge, gerad- und parallelrandig, etwas länger als breit, flach und in der Augenebene gelegen. Etwas unterhalb der Fühlerwurzeln biegen die Augenränder sanft nach aussen um. Im Profile tritt die Stirne vorne nur wenig über die Augen vor und bildet mit der Gesichtslinie einen stumpfen Winkel, der wenig grösser als ein Rechter ist. Scheitelplatten wohl differenziert, sehr schmal, vom Augenrande abgerückt, noch vorne divergierend und fast bis zur Stirmitte vorreichend, beborstet. Ozellen eng beisammen knapp vor der Scheitelkante gelegen. Der Hinterkopf fällt oben schief ab, ist flach und geht ziemlich allmählich und ohne Stufe in den unteren, mit mässiger Wölbung vortretenden Teil über. Der Hals sitzt unterhalb der Kopfmitte.

Kopfborsten : Je derseits *zwei* gleichstarke, nach hinten gebogene obere Frontorbitalborsten hintereinander. Ozellare fehlen. Postvertikale klein, parallel. Aeussere Scheitelborsten haarförmig und kurz, *innere* stark und *schwach divergierend*. Grundbehaarung der Stirne kurz und zart.

Der spitzdreieckige Längsrücken des Gesichtes ist am Mundrande senkrecht und flach, oben

aber mit einer keilförmigen Kante versehen, die im Profile konvex über die Fühlerwurzeln hinaus vortritt. Fühlergruben scharf umrissen, ziemlich tief. Die Stirnspalte zieht in einem Bogen knapp um die Fühlerwurzeln herum und lässt nur einen schmalen Saum als Lunula frei, in die die Fühlerwurzeln eingesenkt sind. Die Spaltenäste verlaufen knapp neben den Augenrändern nach abwärts. Wangen daher sehr schmal. Backen etwas höher als ein Viertel eines Auges.

Fühler drei Fünftel des Gesichtes lang, herabhängend, an den Wurzeln stark genähert, oberhalb der Augenmitte inseriert. Erstes Glied nur von vorne sichtbar, eingesenkt; zweites Glied etwas kappenförmig; drittes elliptisch, circa ein und einhalbmal so lange wie breit. Arista basal, lang, gefiedert.

Prælabrum breit, aber sehr niedrig, wenig sichtbar. Taster verbreitert. Rüssel mittelgross.

Thorax im Verhältnisse zum Kopfe, zum Hinterleibe und zu den Beinen sehr gross und stark. Der Rücken ist deutlich länger als an den Flügelwurzeln breit, vorne etwas verschmälert, abgerundet, der Länge und der Quere nach ziemlich stark gewölbt. Quernahtäste vor den Seitenmitten. Schildchen gross und breit, eiförmig zugespitzt, ein Viertel des Rückens lang, oben vollständig eben, abgeflacht, nackt, am Rande mit vier starken Borsten. Rinne vor demselben tief. Pleuren gleichmässig stark gewölbt. Humeralcallus rundlich.

Beborstung lang und kräftig. Eine Humerale, zwei Notopleurale, drei Supraalare, ein Præscutellarpaar und ein weiter vorgerücktes hinteres Dorsozentralpaar. Eine Mesopleurale. Grundbehaarung des Rückens sehr kurz und unscheinbar.

Beine schwach und dünn, gerade, lang, ohne Beborstung. Mittelschienen innen mit einem Endsporn.

Hinterleib relativ klein, schmäler und höchstens so lange wie der Thorax, schlank elliptisch, oben gewölbt. Das basale Doppelsegment ist kürzer als der halbe Hinterleib; die Tergite drei bis fünf sind von gleicher Länge, ventral nicht umgebogen. Die Sternite sind verhältnismässig breit und entwickelt. Hypopyg sehr klein. Ovipositor? Behaarung der Hinterleibes anliegend, aber länger als am Thoraxrücken. Am Seitenrande der Tergite und am Hinterrande des fünften sind die Haare länger und stärker.

Flügel sehr gross und lang (dunkelbraun, mit runden weissen Flecken). Kosta in der Wurzelhälfte etwas konkav. Subkosta und Radialis, wie überhaupt die ganze Aderung wie beim Genus *Cleitamia*, nur die Analzelle ist vorne durch eine Querader abgeschlossen, die unten winkelig gebrochen ist und mit der Analis *eine kurze Spitze* bildet. Der Schulterlappen und die Alula sind grösser als bei *Cleitamia*. Schüppchen sehr kurz.

Anmerkung. — Die zwei Frontorbitalborsten, der voluminöse Thorax und die in eine Spitze ausgezogene Analzelle unterschieden unsere Gattung genügend von *Cleitamia* und *Laglaisia*.

Geographische Verbreitung der Art. — Eine papuanische Art.

1. *L. guttipennis*, Kertész, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, Vol. 39, p. 567 (1899). — **Taf. 7, Fig. 137, 138.** Neu-Guinea.
   guttipennis, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

33. Genus NEOSOPHIRA, nov. gen.

Typische Art: *N. distorta*, Walker. — **Taf. 3, Fig. 57-59, 64.**

Charaktere. — Kopf so breit wie der Thorax an den Fühlerwurzeln, breiter aber als derselbe vorne. Der lotrechte Kopfdurchmesser verhält sich zum wagrechten im Profile wie 8 : 7, von vorne wie 8 : 11. Die Stirne ist quadratisch, gerad- und parallelrandig und deutlich breiter als ein Auge. Die Augenränder biegen erst unter den Fühlerwurzeln in sanftem Bogen divergierend auseinander. Im

Profile ist die Stirne ziemlich geneigt, tritt vorne wenig vor die Augen vor und bildet mit der Linie des Untergesichtes einen nur sehr abgerundet stumpfen Winkel. Die Stirnfläche ist so ziemlich eben und in der Fläche der Augen gelegen; nur die lanzettförmige Ozellenplatte, die mit der Spitze fast den Stirnvorderrand erreicht ist oben deutlich in die Fläche eingesenkt. Scheitelplatten ebenfalls scharf abgesetzt, breit und bis über ein Drittel der Stirnlänge vorreichend, mit der äusseren Grenze aber nach vorne vom Augenrande abrückend. Ozellen eng beisammen, knapp vor der Scheitelkante.

Der Hinterkopf ist oben der Quere nach ausgehöhlt und fällt gleich hinter den Augen steil und fast kantig ab. Am und unter dem Halse jedoch tritt der Hinterkopf mit halber Augenlänge hinter den Augen vor.

Kopfborsten: Je eine starke und lange, nach hinten gebogene Frontorbitalborste an der Spitze der Scheitelplatten, also bis auf ein Viertel der Stirnbreite einwärts, vom Augenrande weggerückt, vor dem oberen Stirnlängendrittel. Dann nur noch ein Paar paralleler innerer Scheitelborsten, innerhalb der Verlängerung der Augenränder. Andere Borsten fehlen. Strieme zart, kurz und zerstreut behaart.

Der Klypeus hat im unteren Drittel eine tiefe und ziemlich scharfe Querfurche, die im Profile einen fast rechten Winkel erzeugt. Unter derselben springt das Epistom stark vor. Ueber ihr liegen seitlich die tiefen und scharf abgegrenzten, divergierenden Fühlergruben und innerhalb dieser ist der Mittellängsrücken von gleichseitig dreieckiger Gestalt. Letzerer ist der Quere nach wenig, der Länge nach aber deutlich konvex und tritt unter den Fühlerwurzeln beträchtlich im Profile vor. Der Mundrand ist nur mässig hinaufgezogen und steht auch nicht weiter vor als die Fühlerwurzeln. Stirnspaltenäste und Facialien verlaufen eng nebeneinander, mässig nach unten divergierend, mit den Peristomalien etwas über dem unteren Kopfrande im Bogen zusammenstossend. Darüber und dahinter deutliche Backengruben abgesetzt. Wangen schmal, Backen ungefähr ein Viertel der Augenhöhe hoch, unten wenig schief gerandet. Die Stirnpalte läuft in geringer Entfernung um die Fühlerwurzeln herum, Lunula daher nur schmal sichtbar. Augen im Profile länglich oval, etwas schief liegend. Der Hals sitzt etwas unter der Kopfmitte an.

Die Fühler sind geneigt und viel kürzer als das Untergesicht und erreichen kaum die Querfurche desselben. Erstes Glied kurz, von innen aber gut sichtbar, wie das kappenförmige zweite dicht abstehend behaart; drittes länglich, über zweimal so lang wie breit, unten schwach konvex, oben noch schwächer konkav, vorne stumpf abgerundet. Arista basal; der ganzen Länge nach dicht, abstehend und sehr lang gefiedert. Die Fiederbreite übertrifft bei weitem die Breite des dritten Fühlergliedes. Fühlerwurzeln eng nebeneinander und im Profile der Augenmitte gegenüber.

Prælabrum *versteckt, nicht sichtbar.* Taster gross und eiförmig breit. Rüssel voluminös.

Thorax kräftig, aber mehr länglich. Rücken länger als breit, vorne schmäler als an den Flügelwurzeln; Quernahtäste schief nach vorne, ungefähr in den Seitenmitten. Rückenwölbung der Länge nach gering. Rücken und Schild mittellang, dicht und fein abstehend behaart. Schild circa ein Drittel des Rückens lang, dreieckig abgerundet, oben flach, nicht emporgerichtet. Pleuren gleichmässig gewölbt. Postscutellum klein. Metanotum steil abfallend, mittelhoch.

Beborstung: Nur zwei Notopleurale und zwei Supraalare hinten. Alle anderen Rückenborsten fehlen. Eine Mesopleuralborste. Schild mit vier Randborsten; die äusseren sehr weit basal inseriert. Pleuren fast nackt.

Beine lang und schlank. Schenkel und Schienen gerade; letztere an den Wurzeln etwas verjüngt, erstere ohne jede Borste. Mittelschienen innen mit einem anliegenden, langen und etwas gebogenen Endsporn. Füsse normal (♀).

Hinterleib etwas länger, aber schmäler als der Thorax, fast streifenförmig, von oben her kompress. Das basale Doppelsegment ist fast die Hälfte des Abdomens lang. Das 3. bis 5. Segment ungefähr gleich lang, das 4. am breitesten. Das 6. Segment ist nur schmal sichtbar. Das erste Glied des

Ovipositors ist so lang wie der halbe Hinterleib, schlank dreieckig zugespitzt, flach und oben etwas konkav. Die Behaarung des Hinterleibs ist zart, ziemlich lang und dicht. Die Terg te greifen nur in der Mitte des Abdomens etwas ventral herum; die Sternite sind nur ein Drittel des Bauches breit.

Flügel schmal und lang, so lang wie der ganze Körper, rotgelb, mit braunen Zeichnungen. Subcostalis der ganzen Länge nach, Cubitalis nur an der Wurzel beborstet. Mediastina nach *Tephritinen*-Art mündend. Subkosta fast gerade und sehr lang, weit jenseits der Flügelmitte und der hinteren Querader gegenüber mündend. Radialis mehrfach wellig geschwungen. Cubitalis mündet in die Flügelspitze. Der letzte Abschnitt der Discoïdalis ist in einer sanften Wellenlinie zur Cubitalis aufgebogen, weshalb die erste Hinterrandzelle an der Mündung verengt ist. Kleine Querader jenseits der Mitte der Discalzelle, kurz, gerade. Hintere Querader ausgebaucht, schief, mit der Posticallis einen stumpfen Winkel bildend. Wurzelzellen lang und schmal. Analzelle durch eine winkelig gebrochene Querader geschlossen, unten also in eine kurze Spitze ausgezogen. Schulterlappen und Alula normal. Thorax- und Flügelschüppchen normal und kurz.

Anmerkung. — *Neosophira* hat hier nur eine vergleichsweise Stellung und ist eine Tephritine. Die Gattung *Colobostroter*, Enderlein, Zool. Jahrb. p. 445, fig. T (1911), scheint ihr sehr nahe zu stehen. Diese besitzt aber tatsächlich untere Frontorbitalborsten, wenn auch nur eine und sechs Schildchenborsten.

Geographische Verbreitung der Arten. — Zwei indische Arten.

1. *N. distorta*, Walker, Trans. Ent. Soc. Lond. n. s. Vol. 4, p. 230 (1857) (*Sophira*). — **Taf. 3, Fig. 57-59.** Celebes.
   distorta, Osten-Sacken, Ann. Mus. Genova, Vol. 16, p. 481 (1881); Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
   syn. pictipennis, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 4, p. 155 (1860) und Vol. 5, p. 262 (*Enicoptera*).
2. *N. ferruginea*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). — **Taf. 3, Fig. 64.** Molukken.

33a. Genus ICTEROPTERA, Van der Wulp

Icteroptera. Van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 61, p. 212 (1898).

Typische Art : *I. limbipennis*, Van der Wulp.

Charaktere. — « Roodgele soorten, met gele, bruin geteekende vleugels. Voorhoofd ongeveer zoo breed als de oogen, met evenwijdige zijden; behalve de vier borstels op den schedel nog met enkele fijnere borstels meer naar voren; oogen ovaal; aangezicht rechtstandig, aan den mondrand niet vooruitstekend, in 'tmidden onder de sprieten iets uitgehold, met vrij duidelijke gezichtslijsten; achterhoofd in 't midden gezwollen. Sprieten korter dan het gezicht; het derde lid driemaal zoolang als het tweede, aan het einde afgerond; sprietborstel van boven fijn gevederd, aan de onderzijde met enkele haartjes. Thorax van boven en in de zijden met borstels; schildje met vier borstels; geen borstels boven de heupen. Achterlijf gewelfd, elliptisch, spits toeloopend, vijfringig; eierbuis plat gedrukt, aan 't einde spits. Pooten naakt; middenschenen met eene stevige eindspoor. Vleugels lang en smal, langer dan het achterlijf; mediastinaal-cel langwerpig; derde en vierde langsaderen aan het einde divergeerend; onderste wortelcel niet langer dan de middelste, met puntig uiteinde.

» Dit genus moet tot de Ortalinæ worden gerekend, wegens de tot aan hare uitmonding duidelijke hulpader, den vorm der eierbuis en het gemis van stevige borstels op het voorhoofd. Het zou kunnen zijn, dat het samenvalt met het mij onbekende genus *Sophira*, Walker, dat ook tot de Ortalinæ

behoort, doch waarvan geen der beschreven soorten met de beide soorten aan *Icteroptera* kan worden geïdentificerd. »

Anmerkung. — Ich vermute, dass die Genus zu den Tephistinen gehört. Ich habe noch keine Art gesehen.

Geographische Verbreitung der Arten :

1. *I. limbipennis*, Van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 61, p. 213, taf. 10, fig. 10 und 11 (1898). Java.
2. *I. maculata*, Van der Wulp, ibidem, p. 213, taf. 10, fig. 12 (1898), Java.

34. Genus LOXOCEROMYIA, nov. gen.

Typische Art : *L. longicornis*, nov. spec. — **Taf. 8, Fig. 146-148.**

Charaktere. — Kopf merklich breiter als der Thorax. Der lotrechte Kopfdurchmesser verhält sich zum wagrechten im Profile wie 1 : 1, von vorne wie 10 : 13. Stirne am Scheitel so breit wie ein Auge, vorne neben den Fühlern nur ein wenig breiter. Stirnaugenränder fast gerade, neben den Fühlerwurzeln einen sehr stumpfen Winkel bildend, dann nach unten hin sanft divergierend. Oberstirne in der Mitte vor den Ozellen seicht vertieft. Vorderstirne dagegen deutlich über die Augen emporgewölbt und auch im Profile erheblich vortretend, so dass das Untergesicht schief nach unten zurückweicht und der Stirnwinkel ein Rechter ist. Ozellenplatte klein, Ozellen eng beisammen, ein wenig vor der ziemlich scharfen Scheitelkante gelegen. Scheitelplatten mit den Spitzen, an welchen je eine Frontorbitalborste steht, vom Augenrande etwas abgerückt, schmal. Der Hinterkopf fällt hinter der Scheitelkante ziemlich steil ab, ist oben flach und zeigt eine schwache Querfurche; in den unteren zwei Dritteln tritt er konvex mässig hinter den Augen hervor. Der Hals liegt etwas unterhalb der Mitte der Kopfhöhe.

Kopfborsten : Je eine relativ starke Frontorbitalborste. Ozellare fehlen. Das divergierende äussere Vertikalpaar etwas ausserhalb der Verlängerung der Stirnaugenränder; das innere Paar ist an den Wurzeln beträchtlich nach innen gerückt und an den Spitzen gekreuzt. Postvertikale fehlen.

Das Untergesicht ist der Quere nach deutlich gewölbt, im Profile fast gerade, nur ganz wenig konkav, von den Fühlerwurzeln zum Mundrande nach hinten zurückweichend. Die Fühlergruben sind tief und scharf abgegrenzt, reichen bis zum Mundrande und divergieren nach unten. Der dazwischen liegende Längsrücken ist dreieckig, das Epistom ist davon nicht abgesetzt, der Mundrand nur flachbogig ausgeschnitten. Die Stirnspalte bildet über den Fühlerwurzeln eine schmale Lunula. Wangen von geringer Breite, Backen nur 1/6 eines Auges hoch, unten wagrecht begrenzt. Backengruben differenziert.

Fühler sehr lang, das Untergesicht weit überragend, schief geneigt, an den Wurzeln ganz genähert und im Profile ungefähr der Augenmitte gegenüber stehend. Erstes Glied deutlich abstehend, circa so lang wie das zweite, zylindrisch; zweites Glied normal, oben mit abstehender Borste; drittes Glied lang linear, Spitze abgerundet, ungefähr sechsmal so lang wie breit. Arista basal, fühlerlang, dünn und wie nackt.

Prælabrum schmal und niedrig. Taster wenig verbreitert, unten beborstet. Rüssel dick.

Thorax schlank; Rücken erheblich länger als breit, an den Flügelwurzeln nur etwas verbreitert, vorne abgerundet. Quernahtäste in den Seitenmitten, in der Mitte nur schmal getrennt. Schildchen dreieckig zugespitzt, ein Fünftel des Rückens lang, oben gewölbt. Pleuren gleichmässig gewölbt. Humeralcallus rundlich.

Beborstung lang und stark. Humerale eine, Notopleurale zwei, Supraalare drei, Dorsozentrale

ein Paar, etwas vom Schildchen entfernt, nach vorne gerückt. Schildchen mit 4 Borsten und zwei Haaren dazwischen. Die zwei Borsten an der Spitze sehr lang und stark, divergierend. Pleuren behaart.

Beine ziemlich lang, schlank und ganz unbeborstet. Mittelschienen nur mit einem Endsporn.

Hinterleib (♂) schlank oval, seitlich kompress, so lang wie der Thorax, an der Wurzel verjüngt. Die Tergite drei bis fünf von gleicher Läng. Bauch wenig sichtbar. Behaarung fein.

Flügel gross und lang, jenseits der Mitte am breitesten. Ausser der Subkosta ist auch noch die Cubitalis beborstet. Die Subkosta mündet vor der kleinen Querader, die kurze etwas aufgebogene Radialis ganz wenig jenseits der hinteren Querader. Die erste Hinterrandzelle ist kurz, erheblich kürzer als die Discalzelle; die Mündung derselben liegt genau an der Flügelspitze und ist durch sanftes Zusammenneigen der vierten und namentlich der dritten Längsader etwas verengt. Beide Queradern sind einander stark genähert, parallel und gerade; ihre Entfernung kommt der Länge der kleinen Querader gleich. Diese liegt dadurch weit jenseits der Mitte des Flügels. Der Zipfel der Analzelle ist spitzwinkelig. Besonders auffällig ist die sehr lange und schlanke Diskalzelle. Schulterlappen und Alula klein. Schüppchen beide normal kurz.

Geographische Verbreitung der Art. — Eine äthiopische Art.

1. *L. longicornis*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). — **Taf. 8, Fig. 146-148.** West-Afrika.

35. Genus LOXONEUROÏDES, nov. gen.

Typische Art : *L. varipennis*, Hendel. — **Taf. 8, Fig. 149-152.**

Charaktere. — Kopf ungefähr so breit wie der Thorax. Der lotrechte Kopfdurchmesser verhält sich zum wagrechten im Profile wie 5 : 4, von vorne wie 20 : 23. Stirne am Scheitel ungefähr so breit wie ein Auge, vorn deutlich breiter. Stirnaugenränder sanft gebogen, unter den Fühlerwurzeln in flachem Bogen mässig divergierend. Stirnfläche eben, oben in gleicher Fläche mit den Augen, im Profile gerade und vorne deutlich über die Augen vortretend, mit dem Untergesichte einen Winkel bildend, der etwas grösser als ein Rechter ist. Ozellenplatten klein, Ozellen eng beisammen, der stumpf abgerundeten Scheitelkante anliegend. Scheitelplatten deutlich abgegrenzt, kurz und klein, ganz oben, nahe dem Augenrande gelegen. Der obere Hinterkopf fällt hinter den Augen ziemlich steil ab und ist fast flach, in den unteren zwei Dritteln jedoch tritt er erheblich konvex hinter den Augen hervor. Der Hals liegt deutlich unterhalb der Mitte der Kopfhöhe.

Kopfborsten alle gleichmässig stark. Je 2 Frontorbitalborsten, nach hinten gebogen. Ozellarpaar nach aussen und vorne divergend. Inneres Vertikalborstenpaar mit den Spitzen gekreuzt, äusseres divergent. Postvertikalpaar sehr gut entwickelt. Stirne und Kopf *relativ rauh behaart.*

Das Untergesicht ist im Profile mässig winkelig konkav; das Epistom tritt erst unterhalb der Mitte vor. Die Fühlergruben sind scharf abgegrenzt, aber seicht, parallel zu einander und erreichen unten den Mundrand nicht. Der unten frei bleibende Mundrand ist so breit wie der zwischen ihnen liegende flache, streifenförmige Längsrücken. Mundrand flach bogig ausgeschnitten. Die Stirnpalte bildet über den Fühlerwurzeln eine kleine, aber steilbogige Lunula. Wangen schmal, in der Mitte schmäler als die Hälfte des 3. Fühlergliedes. Backen 1/4 eines Auges hoch, am Unterrande abgerundet. Backengruben gut differenziert. Die Peristomalien sind bis zu den unteren Enden der Fühlergruben hinauf deutlich gewimpert.

Fühler kurz, etwas länger als das halbe Untergesicht, schief geneigt, an der Wurzeln stark genähert und im Profile weit oberhalb der Mitte des Auges stehend. Erstes Fühlerglied kurz, ringför-

mig; 2. Glied von mittlerer Länge, normal, oben mit abstehender Borste; 3. Glied elliptisch, doppelt so lang wie breit oder etwas kürzer, am Oberrande gerade oder selbst etwas konkav. Arista basal, an der Wurzel schwach spindelig verstärkt, sonst sehr zart, kurz und zerstreut pubeszent.

Prælabrum gross, breit und hoch, vortretend. Taster mässig verbreitert, lang und rauh beborstet. Rüssel gross.

Thorax von mittlerer Stärke; Rücken nur wenig länger als breit, vorne kaum verschmälert, abgerundet, der Länge noch auffällig stark gekrümmt. Quernahtäste in den Seitenmitten. Schildchen länger als 1/4 des Rückens, von halbkreisförmigem Umrisse, gewölbt, fast wulstig. Pleuren ziemlich gleichmässig gewölbt. Humeralcallus rundlich. Im Profile erscheint nur der Thorax relativ hoch; Vorder- und Mittelhüften ziemlich nahe bei einander.

Der Thorax ist auf dem Rücken und den Pleuren, sowie die Oberseite des Schildes dicht, lang und abstehend behaart, so dass die Beborstung weniger auffällt. Humerale eine, Notopleurale zwei, Supraalare 3, Dorsozentrale ein Paar. Schildchen am Rande mit 6 langen Borsten.

Beine von mittlerer Länge, ober sehr kräftig, dicht und abstehend behaart. Beim ♂ sind die Schenkel, besonders die vordersten spindelförmig verdickt. Mittelschienen mit einem längeren Endsporn.

Hinterleib von eiförmigem Umrisse, breiter als der Thorax, an der Wurzel ein wenig verengt. Die Hinterränder der Tergite sind etwas wulstig, der des 2. Tergits etwas zipfelig vorgezogen. Tergite drei bis fünf beim ♂ ungefähr von gleicher Länge; beim ♀ scheint das fünfte etwas kürzer zu sein. Ovipositor zurückgezogen. Bauchbindehaut breit sichtbar, Tergite aber am Rande etwas umgebogen.

Flügel relativ lang, vor der Mitte am breitesten. Subkosta dicht, Cubitalis spärlich beborstet. Die Subkosta mündet der kleinen Querader gegenüber und ist ziemlich gerade. Die Radialis ist gegen die Mündung hin sanft hinauf gebogen. *Die Mediastina mündet nach Tephritinen-Art.* Die parallelrandige erste Hinterrandzelle mündet mehr unter als an der Flügelspitze, ihre Adern sind sanft gebogen. Die Discoïdalis ist vor der kleinen Querader bauchig herabgebogen, diese steht schief und weit jenseits der Mitte der Discalzelle. Die hintere Querader ist sanft in letztere Zelle hinein gebogen. Basalzellen lang, weitaus länger als die kurze, den Flügelhinterrand erreichende Analis. Die Querader der Analzelle bauchig oder mit der Analis im rechten Winkel stehend, der Neigung zum spitzen hat. Schulterlappen und Alula normal. Schüppchen klein; das Thoraxschüppchen überragt kaum das Flügelschüppchen.

Geographische Verbreitung der Art. — Eine australische Art.

1. *L. variipennis*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). — **Taf. 8, Fig. 149-152.** Australien.

36. Genus ACROSTICTELLA, nov. gen.

Typische Art: *A. parallela*, Hendel. — **Taf. 4, Fig. 74, 75.**

Charaktere. — Kopf so breit wie der Thorax an den Flügelwurzeln. Der lotrechte Kopfdurchmesser verhält sich zum wagrechten im Profile wie 11 : 8, von vorne wie 3 : 4. Die Stirne ist fast parallelrandig, *nach vorne* schwach verengt, ein und einhalbmal so lang wie breit, neben den Fühlerwurzeln schmäler als ein Auge. Sie ist eben, liegt in der Fläche der Augen und zeigt dadurch einen sonderlichen Bau, dass die Stirnstrieme nur durch ein Längsband von der Breite eines Drittels der Stirne dargestellt wird, während die *scharf abgesetzten Orbiten* glänzen und grob gekörnt sind. Von ihnen sind die Scheitelplatten undeutlich gesondert; sie nehmen mehr als das obere Stirndrittel ein und sind beborstet. Die Ozellen liegen ziemlich eng beisammen, etwas vor der Scheitelkante. Der obere Hinter-

kopf fällt gleich hinter den Augen ab und ist der Quere nach konkav; der untere ist nur schwach gewölbt. Der Hals sitzt ungefähr in der Kopfmitte.

Kopfbeborstung ziemlich kräftig entwickelt. Obere Frontorbitale zwei, nach hinten gebogen, hintereinander. Ozellare schwächer. Beide Scheitelborstenpaare lang, die inneren konvergend. Neben den äusseren Vertikalborsten sind die Borsten am Augenrande relativ lang. Postvertikale verhältnismässig lang, divergierend. Die Behaarung der Stirnseiten ist ziemlich rauh.

Gesicht im Profile konkav, mit einer Querfurche etwas oberhalb der Mitte. Der Längsrücken des Gesichtes ist der Quere nach stark gewölbt. Die Fühlerrinnen sind seicht und nicht scharfrandig; sie laufen dem Augenrande parallel, der gleich neben den Fühlerwurzeln nach unten hin divergiert, einen stumpfen Winkel bildend. Wangen linear. Backen sehr niedrig, circa ein Siebentel eines Auges hoch. Stirnspalte oberhalb der Fühlerwurzeln spitzbogig.

Fühler so lange wie das Gesicht und ziemlich breit, geneigt; an den Wurzeln trotz der dort schmalen Stirne etwas voneinander entfernt, der Augenmitte gegenüber inseriert. Erstes Glied sehr kurz, zweites oben mit einem kurzen Börstchen, nicht kappig; drittes elliptisch, gross, ungefähr zweimal so lang wie breit. Arista basal, ziemlich lange, wie nackt.

Mundrand bogig ausgeschnitten, durch das hohe und auch breite Prælabrum, das vortritt, ausgefüllt. Taster spatelförmig verbreitert. Rüssel gross.

Thorax kräftig, gedrungen; Rücken so lange wie breit, abgerundet viereckig, vorne etwas schmäler, der Länge nach nur mässig gewölbt. Quernahtäste schief, in den Seitenmitten. Schild kreisbogig begrenzt, oben nackt und gewölbt, kaum ein Viertel des Rückens lang. Pleuren in der Mitte stärker vorgewölbt. Humeralcallus mehr rundlich.

Beborstung: Humerale eine, Notopleurale zwei, Supraalare drei; zwei Paare Dorsozentrale, das vordere Paar schwächer; ein Paar Præscutellarborsten. Vier lange Schildchenborsten. Eine Mesopleurale. Rückenbehaarung ziemlich rauh, nach hinten zu etwas länger.

Hinterleib breit eiförmig, erheblich breiter als der Thorax, sehr flach gewölbt und *grob gekörnt*. Die Hinterränder der Tergite sind etwas wulstig erhaben. Beim ♀ sind die Tergite drei und vier gleichlang, das fünfte etwas kürzer, das sechste als schmaler Saum sichtbar. Das erste Glied des Ovipositors ist kurz und breit trapezförmig, oben nicht hohl, wohl aber von oben her kompress. Alle Tergite sind seitlich etwas ventral umgebogen.

Beine von proportionaler Länge und Stärke. Vorderschenkel posteroventral und posterodorsal reihig beborstet. Mittelschienen innen nur mit einem längeren Sporn. Hinterschenkel dorsal vor der Spitze mit einigen Börstchen.

Flügel lang, mit gerader, steifer Nervatur, die an die Gattung *Acrosticta*, Loew, erinnert. Die Subkosta ist der ganzen Länge nach dicht behaart, die Cubitalis in der Wurzelhälfte und schütterer beborstet. Die Subkosta mündet wenig jenseits der Flügelmitte, zur Kosta aufgebogen. Randmal also nicht so schlank und lang wie bei *Acrosticta*. Mediastina normal. Alle übrigen Adern ganz gerade. Erste Hinterrandzelle parallelrandig; die Cubitalis trifft die Flügelspitze. Queradern senkrecht; die kleine jenseits der Discalzellenmitte. Wurzelzellen circa ein Drittel der Discalzelle lang. Analzelle aussen durch eine S-förmige Querader abgeschlossen, unten also mit einer kurzen, aber scharfen Spitze versehen. Analis kurz. Schulterlappen und Alula gut entwickelt. Schüppcher kurz.

Geographische Verbreitung der Art. — Süd-Amerika.

1. *A. parallela*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). — **Taf. 4, Fig. 74, 75.** Süd-Amerika.

37. Genus HIMEROËSSA, Loew

Himeroëssa. Loew, Monogr. Dipt. N. Amer. Vol. 3, p. 85 (1853); Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt. p. 590 (1905); Williston, Man. Dipt. N. Amer. (ed. 3), p. 275 (1908). —**Taf. 8, Fig. 153, 154.**

Typische Art : *H. pretiosa*, Loew.

Charaktere. — Kopf deutlich breiter als der Thorax. Die Stirne ist ungefähr so breit wie ein Auge, ein und einhalbmal so lang wie breit, parallel- und fast geradrandig. Die Augenränder des Gesichtes divergieren sanft nach unten, nach dem bogigen Winkel, der etwas unterhalb der Fühlerwurzeln liegt. Die Stirnfläche selbst ist flach und eben und liegt mit den Augen daneben in einer Ebene. Scheitelplatte undeutlich differenziert, dem Augenrande anliegend, kurz. Ozellen eng beisammen, knapp vor der Scheitelkante liegend. Im Profile tritt die Stirne an den Fühlerwurzeln fast die Hälfte eines Auges vor und bildet mit dem oberen, nach unten zurückweichenden Gesichte einen Stirnwinkel, der wenig grösser als 90° ist. Scheitelkante scharf, aber nicht vorspringend. Der oberste Hinterkopf ist schwach der Quere nach ausgehöhlt; darunter ist der Kopf schwach gepolstert und tritt nicht stark hinter den Augen vor.

Kopfborsten : Jederseits ganz oben zwei schwache Frontorbitalborsten hintereinander und neben dem Augenrande. Beide Scheitelborstenpaare kräftig entwickelt, die inneren konvergierend, die äusseren divergierend. Grundbehaarung der Stirne sehr kurz und fein. Andere Borsten fehlen.

Im Profile tritt der Langsrücken des Gesichtes weiter nach vorne vor und zeigt eine in der Mitte winkelig gebrochene Linie, wobei das Epistom nicht weiter als die Fühlerwurzeln vorsteht. Die Fühlergruben sind gerade, so lange wie das Gesicht, tief, aber nur am Aussenrande scharfrandig. Der sie innen trennende Längsrücken ist der Quere nach stark gewölbt und geht ohne scharfen Rand in die Gruben über. Die Stirnspalte sich in einem flachen Bogen knapp um die Fühler herum; Lunula sehr schmal. Die Spaltenästs laufen den Augenrändern parallel nach abwärts und lassen nur ganz schmale Wangen frei. Backen circa ein Sechstel eines Auges hoch.

Fühler geneigt, gut vier Fünftel der Gesichtes lang, an den Wurzeln genähert, oberhalb der Augenmitte inseriert. Erstes Glied kurz; zweites nicht kappig, oben mit abstehender Borste; drittes lang elliptisch, mehr als zweimal so lang wie breit. Arista basal, nackt, nur an der Wurzel kurz und fein behaart.

Prælabrum von mittlerer Grösse, von vorne und von der Seite sichtbar. Taster lang und verbreitert.

Thorax ziemlich gedrungen. Rücken abgerundet rechteckig, etwas länger als breit, der Länge nach wenig gewölbt. Quernahtäste etwas vor den Seitenmitten, senkrecht aufsteigend, *in der Rückenmitte durchlaufend*. Schildchen circa ein Viertel des Rückens lang, oben gewölbt und am Rande mit sechs langen Borsten, von denen die apikalen etwas stärker sind. Pleuren ziemlich gleichmässig gewölbt. Humeralcallus rundlich. Metanotum lotrecht abfallend.

Beborstung : Humerale eine, Notopleurale zwei, Supraalare drei; ein Paar Dorsozentrale und ein Paar Præscutellare. *Mesopleurale fehlt.* Die Behaarung des Rückens, besonders aber die des Hinterleibes ist dicht und bei letzterem auch länger und abstehend.

Hinterleib schlank elliptisch, länger als der Thorax, in der Mitte nur wenig verbreitert. Das fünfte Tergit des ♂ ist ein und einhalbmal so lang wie die gleichlangen Tergite drei und vier zusammengenommen.

Flügel und Beine wie bei *Stenopterina*, Macquart. Die erste Hinterrandzelle ist gegen die Mündung hin eher etwas erweitert. Die kleine Querader steht *oberhalb der Mitte* der Discalzelle. Die

Radialis ist im ganzen Verlaufe der Kosta stark genähert. Die Discoïdalis zeigt gleich jenseits der hinteren Querader einen kurzen, nach vorne gerichteten Aderanhang. Schüppchen kurz.

Geographische Verbreitung der Art. — Cuba.

1. *H. pretiosa*, Loew, Monogr. N. Amer. Dipt. Vol. 3, p. 85, taf. 8, fig. 2 (1873). — **Taf. 8, Fig. 153, 154.** Cuba.
pretiosa, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

38. Genus POGONORTALIS, Hendel

Pogonortalis. Hendel, in de Meijere, Tijdschr. v. Ent. Vol. 54, p. 370 (1911).

Typische Art : *P. barbifera*, Hendel. — **Taf. 9, Fig. 155, 156.**

Charaktere. — Der Kopf ist nicht viel, aber deutlich breiter als der Thorax. Der lotrechte Kopfdurchmesser verhält sich zum wagrechten im Profile wie 4 : 3, von vorne beim ♂ wie 3 : 4, beim ♀ 7 : 8. Die flache ebene und glatte Stirne ist ein und einhalb bis zweimal so lang wie breit, parallel- und fast geradrandig. Die Augenränder sind ganz wenig konkav, bilden neben den Fühlerwurzeln einen abgerundeten Winkel und divergieren nach unten, beim ♂ weitaus stärker als beim ♀. Im Profile tritt die ziemlich steil abfallende Stirne nur wenig vor die Augen vor und bildet mit der lotrechten, etwas konkaven Linie des Gesichtes einen nur sehr stumpfen Winkel. Die Ozellen- und Scheitelplatten sind scharf differenziert, schmal, spitzig und nehmen kaum das obere Längsdrittel der Stirne ein. Der Hinterkopf fällt gleich hinter den Augen und der etwas abgerundeten Scheitelkante steil ab und ist im Grossen und Ganzen ziemlich flach, d. h. er ist oben nur schwach konkav und unten nur wenig konvex, in geringem Masse hinter den Augen vortretend. Der Hals sitzt etwas unterhalb der Kopfmitte an.

Kopfborsten : Jederseits je zwei kleine, aber sehr deutliche nach hinten gebogene Frontorbitalborsten hintereinander oben auf den Scheitelplatten. Kurze, nach vorne hin divergierende Ozellarborsten sichtbar. Das divergierende äussere Vertikalborstenpaar steht in der Verlängerung der Stirnaugenränder, das konvergierende oder selbst gekreuzte (*P. similis*) innere Paar weiter nach innen. Die Behaarung der Stirnstrieme ist kurz, fein und dicht.

Im Profile ist das Gesicht lotrecht und tritt nur beim ♂ am Mundrande etwas stärker als an den Fühlerwurzeln vor. Die Konkavität geht quer durch die Längsmitte und ist mässig gross. Von vorne besehen ist es beim ♂ gegen den nur sehr flach gebogenen Mundrand hin stark verbreitert. Die Fühlergruben sind von geringer Tiefe, am tiefsten aussen neben den Facialien, enden unten etwas oberhalb des Mundrandes und sind innen *nicht* durch einen vortretenden Gesichtsrücken scharf getrennt. Der Medianteil des Klypeus ist nur sanft erhöht. Lunula klein. Die Spaltenäste laufen knapp neben den Augenrändern nach unten, weshalb auch die Wangen nur linienartig schmal sind. Die Backen sind sehr niedrig, circa ein Sechstel eines Auges hoch. Die Peristomalien des einzig von *P. barbifera* bekannten ♂ sind unter den Augen mit einem aus langen, sanft S-förmig gebogenen, nach unten, vorne und einwärts gerichteten Borsten bestehenden Barte versehen. Der lange Unterrand der Backen ist so ziemlich wagrecht. Die Augen sind im Profile doppelt so hoch wie lang, nackt.

Fühler nur etwas kürzer als das Gesicht, stark nickend, an den Wurzeln eng beisammen und im Profile ungefähr der Augenmitte gegenüber. Erstes und zweites Glied kurz, *letzteres oben nicht vortretend und ohne deutlich abstehende Borste*. Drittes Fühlerglied linear, circa dreimal so lang wie breit, am Ende abgerundet. Arista basal, der ganzen Länge nach zart pubesziert oder nur in der Basalhälfte behaart (*P. similis*).

Mundöffnung gross, beim ♂ sogar auffallend gross und weit, der Rüssel aber nur von mittlerer Grösse, die Oeffnung bei weitem nicht ausfüllend. Prælabrum breit, aber niedrig, immer von vorne und seitwärts sichtbar. Taster mässig verbreitert, streifenförmig.

Thorax gedrungen. Rücken kurz, quadratisch mit abgerundeten Ecken, ziemlich gewölbt; die Quernahtäste vor den Seitenmitten schief aufsteigend, in der Mitte getrennt. Schild ein Viertel des Rückens lang, ungefähr kreisbogig umgrenzt, *oben nackt*, stark gewölbt, durch eine tiefe Rinne vom Rücken getrennt, am Rande breit abgerundet, am Rande mit vier Borsten. Pleuren fast kugelig gewölbt. Humeralcallus rundlich.

Beborstung lang und stark; die Thorakalbehaarung kurz, fein und anliegend, die des Hinterleibes etwas länger. Eine Humerale, zwei Notopleurale, drei Supraalare, ein Dorsozentralpaar und dazwischen auch ein Præscutellarpaar. Eine deutliche Mesopleuralborste Pleuren behaart.

Beine von ganz proportionaler Länge und Stärke. Vorderschenkel posteroventral reihig beborstet. Mittelschienen innen mit einem längeren Sporn. Bei *P. barbifera* zeigen die Hinterschenkel im Enddrittel ventral eine kleine Erhebung.

Hinterleib so lang und so breit wie der Thorax, länger als in der Mitte breit, schlank, eiförmig, auch gegen die Wurzel hin verschmälert, also mehr spindelförmig gebaut, in der Mitte am breitesten, an der Wurzel oben nicht konkav eingedrückt, mit fünf sichtbaren Tergiten, oben stark gewölbt. Das fünfte Tergit ist beim ♂ nur wenig länger als das vierte oder dritte, beim ♀ sogar etwas kürzer als eines derselben. Das dreieckige erste Glied des Ovipositors wird ganz oder teilweise vom fünften Tergit überdeckt. Hypopyg unter demselben Tergit versteckt. *Die Tergite sind bei ♂ und ♀ am Rande ziemlich breit ventral umgeschlagen;* die Sternite sind mehr als gewöhnlich entwickelt, relativ gross.

Flügel ganz ähnlich wie bei den genuinen *Plagiostenopterina*-Arten gezeichnet, aber in der Form kürzer. Kosta vorne gerade. Mediastina unter spitzem Winkel, Subkosta weit jenseits der Flügelmitte, ungefähr der hinteren Querader gegenüber, sehr spitz mündend. Die ganz gerade Subkosta und die Cubitalis sind beborstet. Die Radialis ist meist aufgebogen, divergiert mit der Cubitalis und mündet von dieser weiter entfernt als von der Subkosta. Die auffällig lange erste Hinterrandzelle ist am Ende deutlich, wenn auch nicht stark verengt, indem beide Längsadern, weniger deutlich die Discoïdalis, sehr merklich aber die Cubitalis, an den Mündungen zusammenneigen. Die senkrechte kleine Querader steht weit vor der Mitte der Discalzelle oder in der Nähe derselben (*P. similis*). Die hintere Querader bildet mit der Posticalis einen spitzen Winkel. Die 2 Wurzelzellen sind beim Typus mehr als zwei Drittel der Discalzelle lang, bei *similis* kürzer, ungefähr der Hälfte dieser Zelle gleich. Analzelle vorne etwas bauchig abgegrenzt; der gerade untere Teil der Querader bildet mit der den Flügelhinterrand erreichenden Analis einen sehr stumpfen Winkel. Schulterlappen und Alula gut entwickelt. Die einander deckenden Schüppchen sind sehr kurz.

Geographische Verbreitung der Arten. — Drei Arten aus dem indo-australischen Gebiete.

1. *P. barbifera*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). — **Taf. 9, Fig. 155, 156.** — Australien.
2. *P. similis*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — Neu-Guinea.
3. *P. uncinata*, de Meijere, Tijdschr. v. Ent. Vol. 54, p. 370 (1911). — Java.

39. Genus RIVELLIA, Robineau-Desvoidy

Rivellia. Robineau-Desvoïdy, Essai sur les Myod. p. 729 (21) (1830); Rondani, Dipt. Ital. Prodrom. Vol. 1, p. 111 (1856) et Vol. 7, fasc. 3, p. 28 (1869); Schiner, Fauna Austr. Vol. 2, p. 80 (399) (1864); Loew, Monogr. Dipt. N. Amer. Vol. 3, p. 87 (1873); Van der Wulp, Cat. Dipt. S. Asia, p. 179 (1896); Becker, Kat. Palæarkt. Dipt. Vol. 4, p. 104 (1905); Aldrich, Cat. Dipt. N. Amer.

p. 588 (1905); Williston, Man. Dipt. N. Amer. (ed. 3) p. 275 (1908). — **Taf. 1, Fig. 1-21; Taf. 2, Fig. 22-34.**

Typische Art : *R. syngenesiae*, Fabricius.

Charaktere. — Der Kopf ist nur ein wenig breiter als der Thorax oder ungefähr so breit wie dieser, diesem nicht ansitzend. Die Stirne hat ungefähr die Breite eines Auges, bald etwas mehr, bald weniger und ist parallelrandig oder fast parallelrandig. Die Stirnaugenränder sind geradrandig und divergieren dann im Gesichte etwas unterhalb der Fühlerwurzeln mit einem abgerundet stumpfen Winkel. Die Stirnfläche ist eben, liegt in gleicher Ebene mit den Augenrändern, ist ein und ein halb bis fast zweimal so lang wie breit und bildet im Profile mit dem Gesichte einen deutlichen, wenn auch stumpfen Winkel, wobei sie nur unbedeutend vor die Augen vortritt. Ozellen- und Scheitelplatten gut differenziert, ober klein, ganz oben am Scheitel gelegen und letztere dem Augenrande anliegend, circa ein Viertel der Stirnlänge einnehmend. Der obere Hinterkopf zeigt über dem Halse eine mehr oder weniger deutliche quere Konkavität, so dass er bald stärker, bald schwächer ausgehöhlt ist. Dementsprechend ist auch die Scheitelkante bald scharf, bald abgerundet und tritt der untere Hinterkopf am Halse, der in der Kopfmitte ansitzt, innerhalb geringer Grenzen mehr oder weniger gepolstert hinter den Augen vor.

Kopfborsten : Jederseits zwei gleiche nach hinten gebogene Frontorbitale oben auf den Scheitelplatten, hintereinander. Ein kurzes Paar, nach vorne divergierender Ozellarborsten, hie und da wenig deutlich sichtbar. Aeussere, divergierende Scheitelborsten in der Verlängerung der Stirnaugenränder, konvergierende oder selbst gekreuzte innere Vertikalborsten, weiter einwärts gerückt. Postvertikale nicht sichtbar. Stirnstrieme dicht und ziemlich zart behaart. Backenborste stark.

Im Profile bietet das Gesicht eine in der Mitte konkave Linie dar, bei der der Mundrand aber höchstens so weit wie die Fühlerwurzeln vortritt. Von vorne besehen, sieht man einen von oben bis zum Mundrande durchziehenden, der Quere nach gewölbten Medianrücken, welcher die gleichlangen und seichten, nicht scharfrandig abgegrenzten Fühlerrinnen von einander trennt. Letztere sind nur durch lineare Wangen vom Augenrande getrennt. Lunula deutlich sichtbar, kreisbogig begrenzt. Backen sehr niedrig, nur einen geringen Bruchteil eines Auges hoch. Augen im Profile fast zweimal so hoch wie lang, nackt.

Fühler ungefähr so lange wie das Gesicht, herabhängend, an den Wurzeln genähert und im Profile etwas unterhalb der Augenmitte inseriert. Erstes und zweites Glied derselben kurz, dieses oben nicht über das dritte vorstehend und ohne einzelne, länger abstehende Borste. Drittes Glied lang, linear, vier bis fünfmal so lang wie breit, manchmal am Ende etwas verjüngt, oben gerade oder schwach konkav, oft erst vor der Spitze, am Ende mit mehr oder weniger scharfer Oberecke oder abgerundet. Arista basal, wie nackt bis kurzhaarig.

Mundöffnung mittelgross, Mundrand in wechselndem Grade ausgeschnitten, Prælabrum meist gross, hoch und breit, vorstehend. Taster stärker verbreitert, beborstet. Rüssel relativ klein.

Thorax gedrungen. Rücken stark gewölbt, im Umrisse abgerundet quadratisch, die Quernahtäste schief in den Seitenmitten aufsteigend. Schild meist ein Drittel des Rückens lang, selten etwas kürzer, eiförmig oder halbkreisförmig umgrenzt, stark gewölbt, breit abgerundet, durch eine tiefe Rinne vom Rücken getrennt, am Rande mit vier Borsten versehen, *oben behaart*. Pleuren gleichmässig gewölbt. Humeralcallus rundlich.

Beborstung mittellang. Thorakbehaarung kurz, fein und anliegend, die des Abdomens etwas länger. Eine Humerale, zwei Notopleurale, drei Supraalare, ein Paar Dorsozentrale ganz hinten und dazwischen ein Paar Præscutellare, das auch fehlen kann. Eine schwächere Borste unter den Haaren der Mesopleura.

Beine von proportionaler Länge und Stärke. Vorderschenkel posteroventral in einer Reihe lang beborstet, Mittelschenkel ebendort der ganzen Länge nach mit Wimperborsten besetzt. Mittelschienen innen mit einem Endsporn. Hinterschenkel anterodorsal mit einigen Borsten vor der Spitze.

Hinterleib meist chagriniert, länger und etwas breiter als der Thorax, von elliptischem Umrisse, in der Mitte also am breitesten, oben stark gewölbt, fast zweimal so lang wie breit. Das basale Doppelsegment ist circa ein Drittel des Hinterleibes lang, oben an der Wurzel nur etwas abgeflacht, nicht ausgehöhlt. Die einzelnen Tergitgrenzen sind nicht immer leicht unterscheidbar, so liegen alle Ringe in einer Ebene. Beim ♂ ist das letzte, das fünfte Tergit meist länger als eines der vorderen, bis so lange wie das dritte und vierte zusammengenommen. Das kugelige Hypopyg ist klein und verdeckt. Beim ♀ nehmen die Tergite nach hinten zu an Länge ab; das zuletzt sichtbare fünfte ist das kürzeste. Das erste Glied des Ovipositors ist herzförmig, relativ schmal, oben hohl, flach zusammengedrückt und vom fünften Tergit teilweise überdeckt. Die Tergite greifen mit den Rändern seitlich ventral herum. Sternite relativ gut entwickelt.

Die Flügelzeichnung besteht seltener nur in einem Kostalsaum oder Apikalfleck, sondern meist in für die Arten sehr charakeristischen Querbinden von verschiedenem Verlaufe. Vorderrand des Flügels gerade. Subkosta dicht, Cubitalis zerstreuter der ganzen Länge nach beborstet. Die Mediastina mündet normal, spitzwinkelig auslaufend, die Subkosta an verschiedenen Stellen der Kosta, bald vor, bald hinter der Mitte des Flügels, meist nur jenseits der kleinen Querader. Die Radialis liegt bei den Arten *eximia*, Van der Wulp, *costalis* und *herinella*, Hendel, der Kosta sehr nahe, so dass die Marginalzelle sehr schmal ist. Bei den anderen Arten ist sie entfernter, fast gerade oder am Ende schwach aufgebogen, mit der Cubitalis divergierend. Doch gibt es auch hier Ausnahmen, wie z. Bsp. *Coquilletti*, Hendel. Die beiden Grenzadern der ersten Hinterrandzelle sind gegen die Mündung hin sanft nach unten gebogen, parallel oder schwach divergend; die Mündung dieser Zelle liegt an der Flügelspitze oder etwas tiefer. Die kleine Querader liegt meist um die Mitte der Discalzelle herum. *Der Discoïdalisabschnitt vor derselben ist bauchig in die Discalzelle hineingebogen, desgleichen die hintere Querader.* Die zwei Wurzelzellen sind klein, ein Drittel bis ein Halb der Discalzelle lang. Die Analzelle ist vorne durch eine stark konvexe, an der Analis nach hinten zurückweichende Querader abgeschlossen. Analis bis zum Rande. Flügellappen und Alula gut entwickelt. Schüppchen kurz; die Thoraxschüppchen überragen die Flügelschüppchen kaum.

Geographische Verbreitung der Arten. — 69 Arten, mit Ausnahme der arktischen Gebiete über die ganze Welt verbreitet.

1. *R. aequifera*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 6, p. 15 (1862) (*Ortalis*). — Molukken.
2. *R. affinis*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). — Neu-Guinea.
3. *R. albitarsis*, Macquart, Dipt. Exot. Vol. 2 (3), p. 209, pl. 29, fig. 3 (1843) (*Ceroxys*). — Senegal.
   albitarsis, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Gen. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
4. R. *albopilosa*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — **Taf. 2, Fig. 23.** — S. Indien.
5. *R. angulata*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — **Taf. I, Fig. 5.** — Indien.
6. *R. anomala*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). — **Taf. 2, Fig. 29.** — S. Afrika.

— *R. atra*, Loew in litt. (nom. nud.), Monogr. N. Amer. Dipt. Vol. 3, p. 45 (1873). — S. Afrika.

7. *R. atriventris*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). — N. Amerika.
8. *R. basilaris*, Wiedemann, Aussereur. zweifl. Ins. Vol. 2, p. 510 (1830) (*Trypeta*). — **Taf. I, Fig. 10.** — Indische Region, Japan.
   basilaris, Loew, Monogr. N. Amer. Dipt. Vol. 3, p. 44 (1873) (*Rivellia*); Coquillett, Proc. Unit. Stat. Nat. Mus. Vol. 21, p. 338 (1899); de Meijere, Tijdschr. v. Ent. Vol. 51, p. 123 (1908); Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

— *R. basilaris*, Coquillett = *Riv. Coquilletti*, Hendel.
— *R. bipars*? Walker, Trans. Ent. Soc. Lond. ser. 2, Vol. 5, p. 326 (1858) (*Ortalis*). S. Amerika.
— *R. Boscii* 1), Robineau-Desvoidy, Essai sur les Myod. p. 730 (1830).
Boscii, Loew, Monogr. N. Amer. Dipt. Vol. 3, p. 93 (1873).
9. *R. brevifasciata*, Johnson, Ent. News Philad. Vol. 11, p. 326 (1900). N. Amerika.
brevifasciata, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
10. *R. brunnifascia*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). Afrika.
11. *R. cladis*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). Korea.
12. *R. concisivitta*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 6, p. 16 (1862) (*Ortalis*). Molukken.
13. *R. conjuncta*, Loew, Monogr. N. Amer. Dipt. Vol. 3, p. 88, taf 8, fig. 3 (1873). N. Amerika.
conjuncta, Johnson, Dipt. of New Jersey (ed. 2), Rep. New Jersey Stat. Mus. p. 799 (1910); Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
— *R. conjuncta*, Van der Wulp = *Wulpiana*, Hendel,
14. *R. connata*, Thomson, Dipt. Eug. Resa, p. 575 (244) (1868) (*Hernia*). — **Taf. I, Fig. 13.** Australien.
connata, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
15. *K. connecta*, Van der Wulp, Biol. Centr. Amer. Dipt. Vol. 2, p. 383, taf. 10, fig. 12 (1898). Mexiko.
16. *R. connexa*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). — **Taf. I, Fig. 4.** Neu-Guinea.
17. *R. Coquilletti*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — **Taf. 2, Fig. 26.** N. Amerika.
syn. basilaris, Coquillett, Journ. New York Ent. Soc. Vol 8, p. 21 (1900).
18. *R. costalis*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). — **Taf. 2, Fig. 24.** Ceylon.
19. *R. curvata*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — **Taf. 2, Fig. 27.** Peru.
— *R. decatomoïdes*? Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 4, p. 157 (193) (1860) (*Ortalis*). Celebes.
20. *R. dimidiata*, de Meijere, Tijdschr. v. Ent. Vol. 51, p. 122, pl. 4, fig. 2 (1908). Java.
dimidiata, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
21. *R. discalis*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — **Taf. I, Fig. 21.** Madagaskar.
22. *R. euxestoïdes*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — **Taf. 2, Fig. 31.** S. Afrika.
23. *R. eximia*, Van der Wulp, Termész. Füzet, Vol. 20, p. 140 (1897). — **Taf. I, Fig. 11.** Ceylon.
eximia, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
24. *R. ferruginea*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — **Taf. I, Fig. 7.** Neu-Guinea.
25. *R. flavimana*, Loew, Monogr. N. Amer. Dipt. Vol. 3, p. 92 (5), pl. 8, fig. 7 (1873). N. Amerika.
flavimana, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
syn. Boscii, Coquillett, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 8, p. 22 (1900); Piersol, The Americ. Natural. Vol. 41, p 465 (1907); Johnson, Dipt. New Jersey (ed. 2), New Jersey Stat. Mus. p. 799 (1910).
26. *R. flaviventris*, Hendel = var. von *R. basilaris*, Wiedemann.
27. *R. flexuosa*, Van der Wulp, Biol. Centr. Amer. Dipt. Vol. 2, p. 383, pl. 10, fig. 13 (1898). Mexiko.
flexuosa, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
28. *R. floridana*, Johnson, Canad. Ent. Vol. 32, p. 247 (1900). Florida.
floridana, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
29. *R. frugalis*, Coquillett, Proc. Ent. Soc. Washington, Vol. 6, p. 139 (1904). Ceylon.
frugalis, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

---

1) Rätselhaft bleibende Art, deren Name oft für die sichere *R. flavimana*, Loew, gebraucht wurde.

30. *R. furcata*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). — Ceylon.

31. *R. fusca*, Thomson, Dipt. Freg. Eug. Resa, p. 575 (245) (1868) (*Herina*). — Indische Region.
fusca, Osten-Sacken, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 26, p. 211 (1882) (*Rivellia*); de Meijere, Tijdschr. v. Ent. Vol. 51, p. 123, p. 4, fig. 3 (1908); Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). — **Taf. I, Fig. 8.**

32. *R. gamma*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — Indien.

33. *R. gracilis*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1904). — S. Afrika.

— *R. herbarum*, Robineau-Desvoidy = *syngenesiae*, Fabricius.

34. *R. herinella*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). — **Taf. 2, Fig. 28.** — Ceylon.

35. *R. impunctata*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — **Taf. I, Fig. 9.** — Vord.-Indien.

36. *R. interrupta*, Macquart, Suites à Buffon, Vol. 2, p. 459 (16) (1835) (*Urophora*). — N. Amerika.
interrupta, Loew, Monogr. N. Amer. Dipt. Vol. 1, p. 59 und Vol. 3, p. 337 (1873). Nach Coquillett, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 8, p. 22 (1900) = *R. boscii*, Robineau-Desvoïdy.

— *R. juncorum*, Fallen = *syngenesiae*, Fabricius.

37. *R. Isara*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 4, p. 994 (1849) (*Ortalis*). — Indien.

38. *R. latifascia*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). — **Taf. 2, Fig. 30.** — S. Afrika.

39. *R. lavata*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — **Taf. I, Fig. 6.** — Samoa-Inseln.

40. *R. ligata*, Say, Journ. Acad. Sc. Philad. Vol. 6, p. 83 (1829) (*Ortalis*); Compl. Works, Vol. 1, p. 368. — Mexiko.
ligata, Loew, Monogr. N. Amer. Dipt. Vol. 3, p. 197 (1873) (*Rivellia*); Van der Wulp, Biol. Centr. Amer. Dipt. Vol. 2, p. 400 (1898) (*Euxesta*).

41. *R. longicornis*, Van der Wulp, ibidem, p. 384, pl. 10, fig. 15 (1898). — Mexiko.

42. *R. macilenta*, Wiedemann, Aussereur. zweifl. Ins. Vol. 2, p. 525 (18) (1830) (*Dacus*). — **Taf. I, Fig. 19.** — Indien?
macilenta, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

43. *R. major*, Adams, Kans. Univ. Sc. Bull. Vol. 3, p. 168 (1905). — **Taf. I, Fig. 17.** — O. und S. Afrika.
major, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

44. *R. mediocris*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — S. Afrika.

— *R. melliginis*, Fitch = *R. viridulans*, Robineau-Desvoïdy.

— *R. mentissa*, Walker (1849), siehe *R. viridis*, Hendel.

45. *R. metallica*. Van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 10, p. 154, pl. 5, fig. 10 (1867) (*Herina*). — N. Amerika.
metallica, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

46. *R. micans*, Loew, Monogr. N. Amer. Dipt. Vol. 3, p. 94 (6) (1873). — N. Amerika.
micans, Van der Wulp, Biol. Centr. Amer. Dipt. Vol. 2, p. 382, pl. 10, fig. 9 (1898); Snow, Kans. Univ. Sc. Bull. Vol. 2, p. 219 (1903); Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

47. *R. obliqua*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 5, p. 297 (95) (1861) (*Ortalis*). — Molukken.

48. *R. occulta*, Van der Wulp, Biol. Centr. Amer. Dipt. Vol. 2, p. 382, pl. 10 fig. 8 (1898). — Mexiko.

— *R. Otroeda*, Walker = *R. viridulans*, Robineau-Desvoïdy.

49. *R. pallida*, Loew, Monogr. N. Amer. Dipt. Vol. 3, p. 95, pl. 8, fig. 8 (1873). — N. Amerika.
pallida, Howard, Proc. Wash. Acad. Sc. Vol. 2, p. 585 (1900); Snow, Univ. Kans. Sc. Bull. Vol. 2, p. 219 (1903); Hendel, Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

50 *R. parallela*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — W. Afrika.

— *R. persicae*, Bigot, Ind. Mus. Notes, Vol. 1, p. 192 und p. 195 (1890) aus ist eine *Dacus*-Art. — Indien.

51. *R. pilosula*, Van der Wulp, Biol. Centr. Amer. Dipt. Vol. 2, p. 384, pl. 10, fig. 14 (1898). Mexiko.

52. *R. pulchra*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). — **Taf. I, Fig. I.** Indien.

53. *R. quadrifasciata*, Macquart, Suites à Buffon, Vol. 2, p. 433 (8) (1835) (*Herina*). N. Amerika.

quadrifasciata, Loew, Monogr. N. Amer. Dipt. Vol. 3, p. 90, pl. 8, fig. 5 (1873); Snow, Kans. Univ. Sc. Bull. Vol. 2, p. 219 (1903); Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

— *R. quadrifasciata*, Walker = *R. viridulans*, Robineau-Desvoïdy.

54. *R. quadrivittata*, Macquart, Dipt. Exot. Vol. 2 (3), p. 209, pl. 28, fig. 6 (1843) (*Ceroxys*). Senegal.

quadrivittata, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien. Vol. 8, Heft I (1914).

55. *R. radiata*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — **Taf. I, Fig. 2.** Neu Guinea.

56. *R. rectangula*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — **Taf. 2, Fig. 22.** Afrika.

— *R. rufitarsis*, Macquart = *R. viridulans*, Robineau-Desvoidy.

57. *R. Sauteri*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). Formosa.

58. *R. similis*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). Neu Pommern.

59. *R. sinuosa*, Coquillett, Proc. Ent. Soc. Washington, Vol. 6, p. 139 (1904). Indien.

sinuosa, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). — **Taf. I, Fig. 3.**

60. *R. submetallica*, Van der Wulp, Biol. Centr. Amer. Dipt. Vol. 2, p. 382, pl. 10, fig. 10 (1898). Mexiko.

61. *R. succinata*, Wiedemann, Aussereur. zweifl. Ins. Vol. 2, p. 526 (20) (1830) (*Dacus*). — **Taf. I, Fig. 18.** Patria ?

succinata, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

62. *R. syngenesiae*, Fabricius, Spec. Insect. Vol. 2, p. 454 (101) (1781) (*Musca*); Ent. Syst. Vol. 4, p. 359 (192) (1794) (*Musca*); Syst. Antl. p. 321 (23) (1805) (*Tephritis*). Europa.

syngenesiae, Latreille, Gen. Crust. et Ins. Vol. 4, p. 355 (1809) (*Tephritis*); Meigen. Syst. Beschreib. zweifl. Ins. Vol. 5, p. 283 (20), pl. 46, fig. 29 (1826) (*Ortalis*); Macquart, Suites à Buffon, Vol. 2, p. 433 (7) (1835) (*Herina*); Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 5, p. 2158 (6) (1846) (*Ortalis*); Walker, Ins. Brit. Dipt. Vol. 2, p. 197 (6) (1853) (*Ortalis*); Schiner, Fauna Austr. Vol. 2, p. 80 (1864) (*Rivellia*); Rondani, Dipt. Ital. Prodrom. Vol. 7, fasc. 3 Ortalid. p. 28 (1) (1869); Pandellé, Etudes sur les Musc. Vol. 3, p. 455 (8) (1902) (*Herina*); Strobl, Span. Dipt. 1, Mem. R. Soc. Espan. Hist. Nat. Madr. Vol. 3, p. 355 (1906); Czerny, Span. Dipt. Verh. K. K. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 59, p. 251 (1909).

syn. urticae, Schrank, Enum. Ins. Austr. p. 969 (1781) (*Musca*); Fauna Boïca, Vol. 3, p. 2460 (1830).

juncorum, Fallen. Dipt. Suec. Ortalid. p. 19 (5) (1820) (*Ortalis*).

herbarum, Robineau-Desvoïdy, Essai sur les Myod. p. 729 (1) (1830).

63. *R. tomentosa*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). Vord.-Indien.

64. *R. trigona*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — **Taf. I, Fig. 14.** O. Afrika.

— *R. urticae*, Schrank = *syngenesiae*, Fabricius.

65. *R. vacillans*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 4, p. 157 (194) (1860) (*Ortalis*). Celebes.

66. *R. variabilis*, Loew, Monogr. N. Amer. Dipt. Vol. 3, p. 91, pl. 8, fig. 6 (1873).

variabilis, Snow, Kans. Univ. Sc. Bull. Vol. 2, p. 219 (1903): Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

67. *R. virgo*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — **Taf. 2, Fig. 25.** Australien.

68. *R. viridis*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — **Taf. I, Fig. 12, 15.** Australien.

? *syn. mentissa*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 4, p. 991 (*Ortalis*).

69. *R. viridulans*, Robineau-Desvoïdy, Essai sur les Myod. p. 729 (2) (1830). N. Amerika.

viridulans, Loew, Monogr. N. Amer. Dipt. Vol. 3, p. 88, pl. 8, fig. 4 (1873);

Coquillett, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 8 p. 22 (1900); Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
syn. Otroeda, Walker. List Dipt. Brit. Mus. Vol. 4, p. 992 (1849) (*Ortalis*).
quadrifasciata, Walker, ibidem, p. 993 (1849) (*Ortalis*).
rufitarsis, Macquart, Dipt. Exot. Suppl. 5, p. 123 (7), pl. 7, fig. 5 (1855) (*Herina*).
melliginis, Fitch, First Report, etc. p. 65 (1855) (*Tephritis*).

70. *R. Wulpiana*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). — Mexiko.
syn. conjuncta, Van der Wulp, Dipt. Centr. Amer. Dipt. Vol. 2, p. 383, tab. 10, fig. 11 (1898); Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 32, p. 279 (1906).

40. Genus NEOEPIDESMA, nov. gen.

Synonym : **Epidesma**, Macquart, Dipt. Exot. Suppl. 1, p. 209 (1846) (*praeocc*). — **Taf. I, Fig. 16-20; Taf. 9, Fig. 157-158.**

Typische Art : *E. thoracalis*, Hendel.

Charaktere. — Nächstverwandt mit der Gattung *Rivellia*, Robineau-Desvoïdy. Die Unterschiede sind folgende : der Scheitel geht ohne Kante in voller Wölbung in den Hinterkopf über, der oben nie der Quere nach ausgehöhlt ist und auch nicht gleich hinter den Augen abfällt. Der untere Kopfrand ist wagrecht und sehr lang. Die Backen sind nur von linearer Breite. *Das Epistom tritt schnauzenartig vor.*

Von Frontorbitalborsten ist nur *ein Paar* vorhanden, ebenso von Scheitelborsten nur das divergierende Paar; beide sind aber kräftig entwickelt. Die Backenborste fehlt.

Das dritte Fühlerglied ist oben sanft konkav und endet in einer scharfen Spitze. Arista kurz behaart.

Mundöffnung sehr gross. Prælabrum sehr hoch und breit, stark vorstehend.

Schildchen am Rande *nur mit zwei Borsten* besetzt. Alles übrige wie bei *Rivellia*, Robineau-Desvoïdy angegeben.

Geographische Verbreitung der Arten. — Vier afrikanische Arten.

1. *N. fascipennis*, Macquart, Dipt. Exot. Suppl. 1, p. 210, pl. 18, fig. 11 (1846) (*Epidesma*). — S. Afrika.
fascipennis, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
2. *N. rostrata*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — **Taf. I, Fig. 16.** — O. Afrika.
3. *N. thoracalis*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — **Taf. I, Fig. 20; Taf. 9, Fig. 157, 158.** — O. und S. Afrika.
4. *N. vicina*, Macquart, Dipt. Exot. Suppl. 1, p. 208, pl. 18, fig. 9 (1846) (*Herina*). — S. und W. Afrika.
vicina, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

41. Genus EUXESTOMŒA, Hendel

Euxestomœa. Hendel, in de Meijere, Nova-Guinea, Vol. 9, Liv. 3, p. 377 (1913). — **Taf. 9, Fig. 162-165.**

Typische Art : *E. prompta*, Walker.

Charaktere. — Kopf ungefähr so breit wie der Thorax oder etwas breiter. Der lotrechte Kopfdurchmesser verhält sich zum wagrechten im Profile wie 15 : 8, von vorne wie 1 : 1. Stirne ungefähr so

breit wie ein Auge und fast parallelrandig, die Augenränder unterhalb der Fühlerwurzeln mit bogigem Winkel divergierend. Die Stirnfläche liegt in der Höhe der Augen, ist der Quere nach eben oder seicht konkav (*E. bipunctata*, Hendel). Im Profile tritt die Stirne an den Fühlerwurzeln etwas vor die Augen vor und bildet mit dem Gesichte einen deutlichen stumpfen Winkel. Die Gesichtslinie ist sanft konkav und weicht gegen den Mundrand hin sanft zurück. Die Ozellen liegen eng beisammen, ein wenig vor der Scheitelkante. Die Scheitelplatten sind scharf differenziert, schmal streifenförmig, mehr als das obere Stirndrittel lang, an der Spitze nur etwas vom Augenrande entfernt, oben demselben eng anliegend. Der Hinterkopf fällt gleich hinter den Augen und der Scheitelkante ab, ist oben flach konkav, fast wie eben und unten ebenso flach konvex, seitlich nur mässig hinter den Augen vortretend. Hals unterhalb der Kopfmitte.

Kopfborsten : Jederseits zwei starke, nach oben gebogene obere Frontorbitalborsten hintereinander. Ozellare fehlen. Postvertikale, wenn vorhanden, ziemlich tief unterhalb der Scheitelkante inseriert (*E. prompta*, Walker). Aeussere und innere Scheitelborsten vorhanden. Stirnstrieme kurz geschoren behaart. Backenborste von mässiger Länge.

Das Gesicht zeigt in der Mitte einen flachen Mittellängsrücken, der fast gleich breit oder unten verbreitert ist. Seitlich, durch sehr schmale Wangen vom Augenrand getrennt, liegen die Fühlerrinnen, die zwar deutlich eingedrückt, aber nicht tief und scharfrandig sind und unten etwas oberhalb des Mundrandes enden. Backengruben abgesetzt. Backen ein Sechstel eines Auges hoch. Augen fast doppelt so hoch wie lang, am Hinterrande nicht ausgeschweift.

Fühler länger als das halbe Gesicht, herabhängend, an den Wurzeln eng beisammen, etwas oberhalb der Augenmitte inseriert. Erstes und zweites Glied kurz, erstes wenig sichtbar; drittes Glied linear, dreimal so lang wie breit, oben geradrandig, mit abgerundet scharfer Oberecke. Arista lang, basal, mittellang dicht gefiedert. Die Fiederbreite kommt in der Mitte der des dritten Fühlergliedes gleich.

Prælabrum breit, von mittlerer Höhe, ganz sichtbar, Taster verbreitert, Rüssel nicht gross.

Thoraxrücken so lang wie an den Flügelwurzeln breit, vorne etwas schmäler, abgerundet viereckig, gewölbt. Quernahtäste vor den Seitenmitten. Grundbehaarung des Rückens sehr kurz, fein und anliegend. Schildchen von eiförmigem Umrisse, oben gewölbt und nackt, ungefähr ein Drittel des Rückens lang, am Rande mit sechs langen und starken Borsten, deren mittleres Paar etwas höher inseriert ist. Pleuren in der Mitte etwas stärker gewölbt. Humeralcallus rundlich.

Beborstung sehr lang und stark : Eine Humerale, zwei Notopleurale, drei Supraalare, ein Paar Præscutellare und weiter vor diesem ein Paar Dorsocentrale. Eine Mesopleurale oben. Pleuren behaart.

Beine von proportionaler Länge und Stärke. Vorderschenkel posterodorsal und posteroventral lang reihenweise beborstet. Hinterschenkel oben vor der Spitze mit einigen Borsten. Mittelschienen innen mit einem langen Endsporn.

Hinterleib schlank elliptisch, so lang und in der Mitte so breit wie der Thorax, beim ♂ etwas schmäler, oben gewölbt und länger behaart als der Thorax. Das basale Doppelsegment ist circa ein Drittel des Hinterleibes lang, die Tergite drei bis fünf fast gleich lang, höchstens das fünfte etwas kürzer. Die Ränder sind seitlich etwas ventral herabgebogen. Hypopyg klein, knopfig vorstehend. Erstes Glied des Ovipositors stark von ober her flachgedrückt. Viertes und fünftes Tergit am Hinterrande beim ♀ beborstet.

Flügel querbandiert, am Vorderrande fast gerade. Mediastina normal mündend. Subkosta und die an der Flügelspitze mündende Cubitalis der ganzen Länge nach beborstet. Subkosta schwach gebogen, in der Flügelmitte oder etwas jenseits derselben mündend. Radialis ziemlich gerade oder nur schwach mit der Kosta gebogen, am Ende ein wenig mit der Cubitalis divergierend. Erste Hinterrand-

zelle fast parallelrandig, unter der Flügelspitze mündend. Querader einander stark genähert, höchstens die Länge der geraden, etwas schief stehenden kleinen Querader von einander entfernt. Hintere Querader bauchig in die Discalzelle bineingebogen. Die Wurzelzellen sind ungefähr die Hälfte der Discalzelle lang. Die Analzelle ist distal durch eine bauchig gebogen Querader abgeschlossen. Analis bis zum Flügelrande. Auxillarlappen und Alula wohl entwickelt. Schüppchen klein; die Thorakalschüppchen überragen die Flügelschüppchen nicht.

Geographische Verbreitung der Arten. — Drei Arten aus Neu-Guinea.

1. *E. bipunctata*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). — **Taf. 1, Fig. 162, 163.** Neu-Guinea.
2. *E. discifera*, de Meijere, Nova Guinea, Vol. 9, Livr. 3, p. 377 (1913). — **Taf. 9, Fig. 164.** Neu-Guinea.
   discifera, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
3. *E. prompta*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 3, p. 118 (140) (1859) (*Ortalis*). — **Taf. 9, Fig. 165.** Neu-Guinea.
   prompta, de Meijere, Nova Guinea, Vol. 9, Livr. 3, p. 377 (1913); Hendel, Abhandl. Zool-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

42. Genus NEOARDELIO, nov. gen.

Synonym : **Ardelio** 1). Loew, Monogr. N. Amer. Dipt. Vol. 3, p. 46 (1873). — **Taf. 6, Fig. 124, 125.**

Typische Art : *A. lineato-collis*, Thomson.

Charaktere. — Kopf ungefähr so breit wie der Thorax oder etwas breiter. Stirne bis zu den Fühlern gerechnet, etwas länger als am Scheitel breit, vorne verschmälert und dort etwas schmäler als ein Auge. Stirnaugenränder sanft konkav, neben den Fühlerwurzeln in einem abgerundeten Winkel von 120° nach aussen umbiegend. Stirnfläche eben, von mittlerer Neigung, an der Fühlerbasis nur etwas über die Augen nach vorne vorstehend. Scheitelplatten sehr kurz und klein. Ozellen eng beisammen, ganz oben an der Scheitelkante. Oberer Hinterkopf gleich hinter den Augen abfallend, stark der Quere nach ausgehöhlt. Darunter tritt der *untere Hinterkopf* mit deutlicher Stufe beträchtlich hinter die Augen vor, *ist also stark gepolstert.*

Kopfborsten : Je eine nach hinten und aussen gebogene Frontorbitalborste ganz oben. Ozellarborsten schwach. Innere Scheitelborsten konvergend, äussere divergend. Andere Borsten fehlen oder sind verkümmert. Stirnbehaarung ziemlich dicht und lang.

Gesicht im Profile konkav, mit einer Querfurche etwas unterhalb der Mitte. Längsrücken niedrig und schmal. Fühlergruben seicht, nicht scharfrandig, drei Viertel des Gesichtes lang. Wangen relativ breit. *Backen ungefähr die Hälfte eines Auges hoch.*

Prælabrum klein, nur von vorne sichtbar. Taster verbreitert. Rüssel von mittlerer Grösse.

Thorax sehr kurz und gedrungen, niedrig. Rücken erheblich breiter als lang, gewölbt, abgerundet rechteckig. Quernahtäste fast senkrecht, in den Seitenmitten oder etwas vor denselben. Schildchen zwei Fünftel des Rückens lang, eiförmig, oben gewölbt und nackt. Pleuren diagonal stark vorgewölbt, vorne für die Vorderschenkel ausgenommen.

Beborstung : Humerale eine, Notopleurale zwei, Supraalare drei, Dorsozentrale ein Paar; ein Paar Præscutellare. Vier Schildchenborsten. Eine Mesopleurale. Behaarung des Rückens kurz und anliegend, die des Hinterleibes schon etwas länger.

---

1) Præoccupiert durch *Ardelio*, Gistl, Coleopt. N. T. p. 11, Naturgesch. d. Tierreichs, Stuttgart (1848).

Hinterleib eiförmig, ungefähr so lange und so breit wie der Thorax, vor der Mitte am breitesten. Beim ♂ ist das fünfte Tergit länger als der halbe Hinterleib; die Tergite drei und vier sind sehr kurz. Beim ♀ nehmen die Tergite drei bis fünf nach hinten unbedeutend an Länge zu. Erstes Glied des Ovipositors kurz und breit trapezförmig, von oben her flach gedrückt. Tergite am Seitenrande ventral umgebogen.

Beine von proportionaler Länge, aber kräftig, beim ♂ mit besonders verdickten Schenkeln und gebogenen Vorder- und Hinterschienen. Endsporn der Mittelschienen kurz.

Flügel der Quere nach von mehreren ganzen und halben braunen Binden durchzogen, relativ schmal. Vorderrand gerade. Mediastina normal mündend. Subkosta gerade, behaart. Randmal lang, schmal. Cubitalis beborstet, mindestens in der Wurzelhälfte. Adern gerade und ziemlich parallel. Erste Hinterrandzelle streifenförmig, an der Flügelspitze mündend. Wurzelzellen lang, fast drei Viertel der Discalzelle lang. Erste Basalzelle länger als die aussen fast gerade oder seicht konvex begrenzte Analzelle. Analis kurz, bis zum Flügelrande reichend. Schulterlappen und Alula stark entwickelt. Schüppchen kurz.

Anmerkung. — Ich glaube in der Thomson'schen Art den Typus der Loew'schen Gattung, von der keine Art beschrieben wurde, erkannt zu haben. Loew's kurze Charakteristik lautet : « *Ardelio*. The lateral portions of their face are distinctly broader than in *Rivellia*, the eyes not so high and the cheeks, for this reason, broader; the clypeus is narrower and the thorax more strongly developed; the convex scutellum has four bristles, like *Rivellia*. The almost show more affinity to *Platystoma* than to *Rivellia*; all the species known to me are black, with longitudinal lines of white dust on the thorax and their wings have black crossbands, between which, along the costal margin, there are black spots or streaks. »

Geographische Verbreitung der Arten. — Zwei Arten aus Afrika.

1. *A. lineato-collis*, Thomson, Dipt. Freg. Eugen. Resa, p. 576 (246) (1868). Kapland.
— **Taf. 6, Fig. 124, 125.**
lineato-collis, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
2. *A. nigricans*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). S. Afrika.

— *A. brevicornis*, Loew, und *A. longipennis*, Loew, Monogr. N. Amer. Dipt. Vol. 3, p. 46, sind nur *Nomina nuda*.

Als fraglich möchte ich auch *Ortalis alternata*, Walker, Trans. Ent. Soc. Lond. n. s. (5), p. 326 (1861), hieherstellen.

43. Genus CLITODOCA, Loew

Clitodoca. Loew, Monogr. N. Amer. Dipt. Vol. 3, p. 42 (1873). — **Taf. 11, Fig. 197-199.**
Synonym : *Eniconeura*, Macquart, Dipt. Exot. Vol. 2 (3), p. 203 (1843).

Typische Art : *C. fenestralis*, Macquart.

Charaktere. — Kopf vom Thorax weit abstehend, so breit wie der Thorax zwischen den Flügelwurzeln, aber ungefähr doppelt so breit wie zwischen den Schultern. Der lotrechte Kopfdurchmesser verhält sich zum wagrechten im Profil wie 5 : 4, von vorne wie 3 : 5. Die Stirne ist erheblich breiter als lang, vorne unbedeutend breiter als am Scheitel, in der Mitte ein und einhalbmal so breit wie ein Auge; Augenränder schwach konkav. Die Augenränder des Gesichtes bilden unterhalb der Flügelwurzeln einen abgerundeten, sehr stumpfen Winkel. Stirnfläche in jener der Augen gelegen, nur oben am Scheitel manchmal etwas konkav. Der Stirnvorderrand über der Spalte ist etwas wulstig aufgeworfen. Die Scheitelplatten sind durch den Glanz von der matten Strieme wohl abgesondert, kurz,

aber ziemlich breit, borstenlos. Ozellen eng beisammen, unmittelbar vor der Scheitelkante gelegen. Im Profile fällt die Stirne steil ab, tritt wenig vor die Augen vor und bildet mit dem Untergesichte einen sehr stumpfen Winkel. Der Hinterkopf fällt gleich hinter den Augen steil ab, ist im oberen Drittel flach, darunter jedoch in deutlicher Stufe mit drei Viertel des wagrechten Augendurchmessers vorspringend oder gepolstert. Der Hals sitzt im unteren Kopfdrittel und balanziert wie bei *Loxoneura*.

Kopfborsten : Ausser dem äusseren, schon unterhalb der Scheitelkante inserierten Vertikalborstenpaar sind keine Borsten sichtbar. Stirnfläche kurz pubesziert.

Gesichtslängsrücken im Profile lotrecht abfallend, schwach wellig gebogen, über die Fühlergruben vortretend. Fühlergruben tief, scharfrandig, gegen einander nach unten hin stark divergierend, die oberen zwei Drittel des Gesichtes einnehmend. Gesichtsrücken der Quere nach schwach gewölbt, nach unten hin allmählich in das breite Epistom übergehend. Mundrand wenig ausgeschnitten, flachbogig. Wangen sehr schmal. Backen niedrig. Die Stirnspalte zieht in einem flachen Bogen so nahe oberhalb der Fühlerwurzeln herum, dass eine Lunula kaum sichtbar wird. Epistom etwas vortretend.

Fühler ungefähr drei Fünftel des Gesichtes lang, an den Wurzeln um Fühlerbreite von einander entfernt, stark geneigt, deutlich oberhalb der Augenmitte inseriert. Erstes Glied kurz, zweites gut die Hälfte des dritten lang, oben ohne abstehende Borste. Drittes Glied linear, circa zwei und einhalbmal so lang wie breit, an der Spitze abgerundet. Arista basal, sehr lang, beiderseits dicht behaart.

Mundöffnung sehr gross. Prælabrum wenig vorstehend, weil der Mundrand nicht hinaufgezogen ist, aber doch gross und schildförmig. Labellen nicht gross. Taster lanzettlich verbreitert.

Thorax gross und kräftig gebaut, hoch. Rücken ziemlich gewölbt, so lange wie an den Flügelwurzeln breit, dort doppelt so breit wie an den Schultern. Quernahtäste in den Seitenmitten, schief.

Schildchen breit, nur ein Viertel des Rückens lang, sehr kurz eiförmig, oben stark gewölbt und wie der Rücken kurz behaart, am stark abgerundeten Rande zwei Borsten und weiter basal noch zwei Härchen, die als Randborsten gedeutet werden könnten. Pleuren gleichmässig gewölbt. Humeralcallus rundlich.

Beborstung kurz und wenig auffallend. Humerale klein; zwei Notopleurale. Sternopleurale eine. Andere Borsten undeutlich erkennbar.

Beine kräftig, von proportionaler Länge, ohne besondere Borsten oder Dornen. Mittelschenkel hinten gewimpert. Endsporn der Mittelschienen kurz.

Hinterleib ungefähr so lang wie der Thorax, aber beteudend schmäler als derselbe. Das basale Doppelsegment ist gut die Hälfte des Abdomens lang, von oben her zusammengedrückt, flach gewölbt, schlank trapezförmig, fast doppelt so lang als an der Basis breit. Die noch folgenden Tergite drei bis fünf bilden den breitesten Teil des Hinterleibes, eine Art Keule, sind von fast gleicher Länge, am Hinterrande etwas wulstig, ventral aber wie die vorderen nicht umgeschlagen. Hypopyg klein, bauchwärts gelagert. Das ♀ sah ich nicht.

Flügel sehr gros und lang. Kosta in der Wurzelhälfte gerade. Subkosta dicht, Cubitalis zerstreut behaart. Mediastina vor der Mündung abgebrochen und unscheinbarer werdend, ähnlich wie bei Tephritinen. Subkosta gerade, sehr lang, weit jenseits der Flügelmitte mündend. Subkostalzalle daher lang, aber auch relativ breit. Radialis oberhalb der kleinen Querader in einem stark gekrümmten Bogen der Subkosta genähert, also sehr stark wellig geschwungen. Die erste Hinterrandzelle ist an der Mündung dadurch erheblich verengt, dass der stark gebogene letzte Abschnitt der Cubitalis sich an seiner Mündung der Discoïdalis nähert. Der letzte Abschnitt dieser ist fast gerade und mündet an der Flügelspitze. Beide Queradern in entgegengesetzter Richtung schief; die hintere ist oben etwas hinausgebaucht; die kleine steht jenseits der Mitte der Discalzelle. Discoïdalis vor der kleinen Querader wie bei *Loxoneura* nach oben deutlich bauchig. Wurzelzellen lang und schlank, die obere drei Fünftel der Discalzelle lang. Analzelle spitzwinkelig ausgezogen, die gerade Querader derselben circa so lange wie

die Analis. Schulterlappen normal, *Alula aber sehr schmal.* Thoraxschüppchen wie verkümmert, gleich einem schmalen Hautsaume.

Geographische Verbreitung der Art. — Eine äthiopische Art.

1. *C. fenestralis*, Macquart, Dipt. Exot. Vol. 2 (3), p. 204, taf. 27, fig. 6 (1843) (*Eniconeura*). — **Taf. 11, Fig. 197-199.** West-Afrika.
   fenestralis, Röder, Ent. Nachr. p. 291 (1889); Bigot, Bull. Soc. Ent. France, p. 60 (1887); Speiser, Jahrb. Nass. Verein. f. Naturk. Vol. 64, p. 258 (1911); Deutsch. Ent. Zeitschr. p. 13 (1914); Hendel, Abhandl. Zoolbot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
   syn. violacea, Loew, Monogr. N. Amer. Dipt. Vol. 3, p. 42 (1873) (*Clitodoca*).

44. Genus LOXONEURA, Macquart

Loxoneura. Macquart, Suites à Buffon, Vol. 2, p. 446 (1835); Dipt. Exot. Vol. 2 (3), p. 198 (1843); Van der Wulp, Cat. Dipt. South Asia, p. 173 (1896); Kertész, Term. Füzetek. Vol. 24, p. 431 (1901) et Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 7, p. 337 (1909). — **Taf. 9, Fig. 166-171.**

Synonym : **Zona**. Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 4, p. 806 et 1162 (1849).

Typische Art : *L. decora*, Fabricius.

Charaktere. — Kopf abstehend, so breit wie der Thorax an den Schultern, aber wenig mehr als die Hälfte so breit wie der Thorax zwischen den Flügelwurzeln. Der lotrechte Kopfdurchmesser verhält sich zum wagrechten im Profile wie 11 : 8, von vorne wie 4 : 5. Die kurze Stirne ist am Scheitel ungefähr von Augenbreite, vorne weniger als doppelt so breit. Augenränder konkav. *Weit unterhalb der Fühlerwurzeln*, neben der Mitte der Fühlergruben, ein sehr stumpfer, abgerundeter Augenrandwinkel. Stirnfläche in einer Fläche mit den Augen, nur oben in der Ozellengegend etwas konkav, vorne erheblich breiter als die Stirnlänge beträgt. Ozellen sehr eng beisammen, wenig vor der Scheitelkante gelegen. Scheitelplatten ganz klein und oben situiert, borstenlos. Stirne kurz pubesziert. Im Profile fällt die Stirne nicht steil ab, tritt wenig vor die Augen vor und bildet mit dem lotrechten Untergesicht einen sehr stumpfen Stirnwinkel. Der Hinterkopf fällt gleich hinter den Augen steil ab und ist im oberen Drittel flach, eben. Darunter tritt er jedoch mit deutlicher Stufe und stark gewölbt hinter den Augen hervor. Der Hals sitzt im unteren Kopfdrittel an, so dass der Kopf balanziert und auffällig über die Rückenfläche emporragt.

Kopfborsten : Ausser dem äusseren Scheitelborstenpaar, das schon unterhalb der Scheitelkante am Hinterkopfe steht, sind keine Borsten vorhanden. Die inneren Vertikalborsten sind haarförmig fein und kurz.

Längsrücken des Gesichtes im Profile über die Gruben vorstehend, senkrecht und gerade. Mundrand etwas vortretend und sehr hoch hinaufgezogen. Fühlergruben tief, scharfrandig, mit den Aussenrändern fast parallel, seitwärts am Epistom in Spitzen herabgezogen. Gesichtsrücken eben, nach unten etwas verbreitert. Wangen schmal. Backen niedrig. Backengruben entwickelt. Stirnspalte kreisbogig oberhalb der Fühlerwurzeln verlaufend. Lunula frei. Spaltenäste neben den Facialien und parallel den Augenrändern. Die neben dem Mundrande aufsteigenden Peristomalien zart gewimpert.

Fühler kurz, ungefähr die Hälfte des Gesichtes lang, an den Wurzeln genähert, geneigt, auffällig weit oberhalb der Augenmitte inseriert. Erstes Glied sehr kurz; zweites normal, oben ohne abstehende Borste; drittes Glied länglich eiförmig, circa doppelt so lang wie an der Basis breit. Arista basal, beiderseits gleichmässig gefiedert.

Prælabrum ausserordentlich gross, sehr hoch und breit, stark schildartig vorstehend. Rüssel gross, dick. Taster lanzettlich verbreitert, von normaler Länge, eher etwas kürzer zu nennen.

Thorax sehr gross und massig gebaut; auch sehr hoch. Rücken ziemlich flach, an den Flügelwurzeln breiter als lang, und dort doppelt so breit als an den Schultern. Quernahtäste schief, in den Seitenmitten. Schildchen breit, aber kurz, abgerundet viereckig, ein Viertel des Rückens lang, oben wie der Rücken chagriniert und kurz behaart, flach gewölbt, am Rande jedoch abgerundet. Pleuren in der Mitte stark vorgewölbt. Humeralcallus rundlich.

Beborstung kurz und wenig auffällig. Humerale eine, Notopleurale zwei, Supraalare drei, Dorsozentrale und Præscutellare je ein Paar. Schildchen am Rande mit sechs Börstchen. Eine Mesopleurale.

Beine verhältnismässig lang und stark, besonders die vorderen in allen ihren Teilen, namentlich wieder die Hüften. Vorderschenkel posteroventral mit einer Reihe kurzer Dornen versehen. Vorderschienen dorsal vor der Spitze mit einem Höcker. Endsporn der Mittelschienen kurz.

Hinterleib kurz eiförmig, breiter als der Thorax und breiter als lang. Das basale Doppelsegment verschmälert sich gegen die Basis hin rasch, ist oben für das Schildchen konkav eingedrückt und davon häufig grösstenteils verdeckt. Die Tergite haben leistenartige Hinter- und Seitenränder und sind ventral nicht umgebogen. Bei ♂ und ♀ ist das vierte Tergit etwas kürzer als das dritte oder fünfte. Das erste Glied des Ovipositors ist klein, trapezförmig und ventral inseriert, so dass es nur wenig vorsteht.

Flügel gross und lang. Subkosta dicht. Cubitalis sehr zerstreut beborstet. Erstere ziemlich gerade, erheblich jenseits der Flügelmitte und der kleinen Querader ungefähr gegenüber mündend.

Mediastina an der Mündung unscheinbarer werdend, wenn auch nicht völlig abgebrochen; nur in einigen Fällen dort undeutlich sichtbar. Radialis sanft wellig geschwungen, der Cubitalis genähert, in der Verlängerung der hinteren Querader mündend. Die Flügelspitze liegt in der Mündung der ersten Hinterrandzelle. Unmittelbar hinter der ersten Hinterrandzelle ist der letzte Abschnitt der Discoïdalis plötzlich hinaufgebogen, läuft dann aber vor der Mündung ohne grosse Abweichungen ziemlich parallel mit der Cubitalis. Kleine Querader schief, relativ lang, etwas ausgebaucht, jenseits der Mitte der Discalzelle stehend. Hintere Querader oben ausgebaucht, unten mit der Posticalis einen stumpfen Winkel bildend. Die Discalzelle ist an der Basis durch eine Aufbiegung der Discoïdalis etwas bauchig erweitert. Wurzelzellen lang und schmal, ungefähr zwei Drittel der Discalzelle lang. Analzelle unten in einen spitzen Zipfel mit gerader, nicht winkelig gebrochener Querader ausgezogen, der kürzer als die Analis ist. Schulterlappen und Alula wohl entwickelt. Die Thoraxschüppchen überragen die Flügelschüppchen bedeutend und reichen bis zur Schildchenmitte nach rückwärts.

Anmerkung. — Grosse (10-15 mm) plumpe, langbeinige Arten mit roten Balanzierköpfen, metallisch glänzenden violetten oder blaugrünen breiten Hinterleibern und langen schwarz oder schwarz und rotgelb gefleckten und gebänderten Flügeln und spitzwinkelig abgeschlossener Analzelle.

Nahe verwandt ist die afrikanische Gattung *Mezona*, Speiser; bei ihr ist aber die Ausbauchung der Discalzelle vor der kleinen Querader, die Aufbiegung der Discoïdalis jenseits der hinteren Querader und der spitze Winkel der Analzelle nicht in dem Masse entwickelt wie bei *Loxoneura*. Die Mesopleuralborste fehlt, dagegen scheint eine innere Vertikalborste vorhanden zu sein. Die Thoraxschüppchen sind nur kurz. Der Thorax ist an den Flügelwurzeln nicht so massig entwickelt wie bei *Loxoneura*. Schild vierborstig.

Geographische Verbreitung der Arten. — Sieben Arten aus der indischen Region.

1. *L. decora*, Fabricius, Syst. Antl. p. 327 (6) (1805) (*Dictya*). — **Taf. 9, Fig. 169.** Indische Region.

decora, Wiedemann, Aussereur. zweifl. Ins. Vol. 2, p. 568 (1) (1830) (*Platystoma*); Macquart, Suites à Buffon, Vol. 2, p. 446 (1), pl. 19, fig. 10 (1835) (*Loxoneura*); Dipt. Exot. Vol. 2 (3), p. 199, pl. 26, fig. 7 (1843); Van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 23, p. 178 (38), pl. 11, fig. 1, 2 (1880); Dipt. Sumatra Exped. p. 49 (1), Leiden (1881);

Kertész, Term. Füzet. Vol. 20, p. 618, fig. (1897); Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 7, p. 338 (1909); de Meijere, Tijdschr. v. Ent. Vol. 51, p. 118 (1908); Speiser, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 48, p. 69 (1903); Enderlein, Zool. Jahrb. Vol. 53, p. 348 (1912); Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

syn. violacea, G. R. Gray in Griffith's Animal Kingdom, Vol. 15 (Ins. Vol. 2), p. 779. pl. 128, fig. 1 (1832) (*Tephritis*).

pictipennis, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 4, p. 807; ibidem, p. 1162 (1849) (*Zona*).

2. *L. facialis*, Kertész, Term. Füzet, Vol. 20, p. 618, fig. (1897). — Hinter Indien.

facialis, Speiser, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 48, p. 69 (1903); Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

3. *L. fascipennis*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — **Taf. 9, Fig. 168.** — Borneo.

4. *L. formosae*, Kertész, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 7, p. 338, fig. 1-2 (1909). — **Taf. 9, Fig. 166, 167.** — Formosa.

formosae, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

5. *L. livida*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — **Taf. 9, Fig. 170.** — Hinter Indien.

6. *L. perilampoïdes*, Walker, Trans. Ent. Soc. Lond. n. s. Vol. 4, p. 226 (1858). — Sumatra, Sikkim.

perilampoïdes, Kertész, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 7, p. 337 (1909); Enderlein, Jahrb. Vol. 33, p. 348 (1912); Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

syn. rugulosa, Kertész, Term. Füzet, Vol. 24, p. 431 (1901).

7. *L. trimaculata*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). — **Taf. 9, Fig. 171.** — Hinter Indien.

45. Genus MEZONA, Speiser

Mezona. Speiser, Sjöstedt's Kilimandjaro Meru Exped. Part. 10, Dipt. p. 177 (1910). — **Taf. 8, Fig. 143-145.**

Synonym : **Prostiacanthina.** Enderlein, Zool. Jahrb. Vol. 33, p. 367 (1912).

Typische Art : *M. proxenus*, Speiser, ♀.

Charaktere. — Kopf so breit wie der Thorax vorne, aber schmäler als dieser an seiner breitesten Stelle, an den Flügelwurzeln. Der lotrechte Kopfdurchmesser verhält sich zum wagrechten im Profile wie 21 : 15, von vorne wie 10 : 12. Charakteristisch ist die Einlenkung des Kopfes auf dem Halse im untersten Drittel der Kopfhöhe. Die Augenränder der Stirne sind schwach konkav, vom Scheitel bis zur halben Klypeushöhe herablaufend; hier erst und nicht neben den Fühlerwurzeln biegen sie in seichtem Bogen nach aussen, schwach nach unten hin divergierend. Den grössten Abstand haben die Augenränder neben den Fühlerwurzeln, so dass also die Stirne vorne etwas breiter als am Scheitel und als der Klypeus ist. Sie ist ferner auch deutlich breiter als ein Auge. Die obere Hälfte der Stirnfläche und der Scheitel sind schwach konkav zwischen die Augen eingesattelt, die längsrunzelige Vorderstirne dagegen etwas emporgewölbt, so dass in der Stirmitte eine quere Mulde entsteht. Im Profile tritt sie nur wenig, ober deutlich vor die Augen vor und bildet mit dem lotrecht abfallenden Untergesicht einen Stirnwinkel, der etwas grösser als ein Rechter ist. Die Ozellen liegen eng beisammen ganz oben an der abgerundeten Scheitelkante. Scheitelplatten nicht abgegrenzt, borstenlos. Der Hinterkopf fällt gleich hinter den Augen steil ab, ist oben seicht konkav, unten jedoch stark gewölbt und tritt dort mit Augenbreite hinter die Augen vor. Der Hals ist im unteren Kopfdrittel angewachsen.

Kopfborsten : Frontorbitalborsten fehlen, ebenso die Ozellarborsten und die Postvertikalen. Aeussere und innere Vertikalborsten stehen innerhalb der Stirnaugenränder. Die Richtung der inneren ist nicht mehr erkennbar. Stirnstrieme wie nackt.

Der Klypeus ist viel höher als breit und tritt im Profile mit einer schwach konkaven, lotrechten Linie gerade soweit über die Augen vor, dass er der ganzen Länge nach und auch die Fühlergruben gesehen werden können. Von vorne gesehen erweitert er sich nach unten nicht; die allseitig scharf abgegrenzten Fühlergruben liegen wie die sie von aussen begrenzenden Facialien fast parallel zueinander. Man kann aber sagen, dass der Klypeus an der Stelle, wo Facialien und Peristomalien bogig zusammenstossen, etwas verengt ist. Die Fühlergruben werden von einander durch einen kantigen, oben zwischen den Fühlern sehr schmalen und dann nach unten schwach breiter werdenden Längskeil getrennt, dessen Rücken unten in die Fläche des quergewölbten, wenig vortretenden Epistoms übergeht. Die Fühlergruben reichen nicht bis zum Mundrande und sind ungefähr zweimal so hoch wie das Epistom in der Mitte. Die Stirnspalte läuft bogig über die Fühlerwurzeln hinweg und lässt eine ganz schmale Lunula frei; ihre Aeste liegen eng neben den Gesichtsleisten und lassen schmale Wangen frei.

Die Backen sind etwas über ein Viertel des lotrechten Kopfdurchmessers hoch; ihr Unterrand steigt nach vorne hin zum Mundrande auf. Backengruben differenziert. Die Augen sind im Profile doppelt so hoch wie ihr horizontaler Durchmesser, fast lotrecht gestellt und am Hinterrande etwas ausgeschweift.

Fühler viel kürzer als das Untergesicht, herabhängend, in Gruben zurücklegbar, an den Wurzeln einander genähert und im Profile dem obersten Viertel der Augenhöhe gegenüber inseriert. Erstes Glied abstehend, kurz, aber deutlich sichtbar; zweites die Hälfte des dritten lang, oben mit einer Borste, an der Grenze gegen das dritte Glied etwas kuppig gewölbt; drittes Glied linear, am Ende abgerundet, circa zweimal so lang wie breit. Arista basal; mittellang, gegen die Spitze hin immer kürzer gefiedert, die Fiederfläche so breit wie das Antennenglied.

Prælabrum breit und hoch, aber im Profile nicht stark vortretend. Taster von gewöhnlicher Länge, ungefähr zylindrisch, mit längeren Borsten besetzt. Rüssel mittelgross, für die Gruppe sehr klein zu nennen, Labellen kurz.

Thorax gedrungen. Rücken kaum länger als breit, vorne etwas schmäler, der Länge und Quere nach mässig gewölbt, mit schief nach vorn aufsteigenden Quernahtästen in den Seitenmitten, mit sehr kurzer und spärlicher Grundbehaarung. Schildchen ungefähr ein Drittel des Rückens lang, breit, von stumpf eiförmigem Umrisse, gewölbt, etwas aufgeblasen, vierborstig. Postscutellum als Querwulst deutlich abgesetzt. Metanotum etwas schief abfallend, niedrig. Pleuren gleichmässig gewölbt. Humeralcallus länglich.

Beborstung. Humerale keine, dagegen vier Borsten in einer Reihe zwischen den Schulterbeulen am Vorderrande des Rückens. Notopleurale zwei, Supraalare drei; Dorsozentrale keine. Pleuren ohne Borsten. Pteropleuren langhaarig.

Beine von gewöhnlicher Länge und Stärke, fast ganz unbeborstet; nur die Vorderschenkel haben im Spitzendrittel posteroventral einige dornenähnliche, kurze Borsten in einer Reihe. Mittelschenkel hinten mittellang gewimpert. Mittelschienen innen mit einem kurzen Enddorn. Vorderhüften lang. Mittel- und Hinterhüften etwas zurückgestellt. Schenkel und Schienen von normaler Form. Hinterschienen gerade. Füsse, namentlich die Endglieder von oben her plattgedrückt. Klauen gross.

Hinterleib breit eiförmig, am zweiten Tergit am breitesten, breiter als der Thorax, dann allmählich verjüngt, mit fünf sichtbaren Segmenten. Das basale Doppelsegment ist in der Mitte nur wenig konkav, seitlich am Hinterrande auch nicht erweitert und nicht vorgezogen. Auf den Grenzrändern der Tergite vier und fünf ein schwacher Längskiel in der Mitte. Tergite 3 bis 5 ungefähr gleich lang. Alle Tergite ventral nicht übergreifend Bauchbindehaut breit frei. Sternite schmal, hier wenig gut sichtbar. Ovipositor nicht an der Hinterleibsspitze, sondern etwas weiter ventral inseriert. Erstes Glied vom Hinterteib scharf abgesetzt, kurz, überhaupt klein und von herzförmiger Gestalt. Behaarung äusserst kurz.

Flügel gross und lang, das Abdomen weit überragend. Kosta ziemlich gerade; ebenso die Subkosta nur schwach aufgebogen, deutlich jenseits der Flügelmitte mündend, der ganzen Länge nach kurz beborstet. Cubitalis nur in der Wurzelhälfte zerstreut beborstet. Die Mediastina endet in der Mitte zwischen Wurzelquerader und Mündung der Subkosta, ohne jedoch in die Kosta zu münden. Das Endstück ist eine Falte, der gegenüber die Kosta aber keineswegs unterbrochen ist. Radialis in der Mitte deutlich wellig geschwungen. Erste Hinterrandzelle an der Spitze durch ein schwaches Gegeneinanderbiegen der dritten und vierten Längsader etwas verengt. Discoïdalis gegen die Mündung viel dünner werdend. Kleine Querader bauchig nach aussen gebogen, etwas jenseits der Mitte der Discoïdalzelle stehend. Hintere Querader schwach S-förmig geschwungen, auf der Posticalis senkrecht stehend. Hintere Basal- und Analzelle gleichlang, wenig länger als die halbe Discoïdalzelle. Die Querader vorne an der Analzelle ist schwach konvex und steht nur soweit schief, dass der untere Winkel der Zelle gerade erst spitz wird. Analis erreicht den Flügelhinterrand. Axillarfalte und -lappen sowie Alula wohlentwickelt. Flügelschüppchen klein, Thorakalschüppchen das erstere nur innen etwas überragend.

Anmerkung. — Zur Abtrennung der Gattung *Prostiacanthina* liegt keine Nötigung vor. Die von *Enderlein* angegebenen Unterschiede sind nur spezifischer Art.

Geographische Verbreitung der Arten :

1. *M. compta*, Enderlein, Zool. Jahrb. Vol. 33, p. 367, fig. C (1912) Ost Afrika. (*Prostiacanthina*).
2. *M. proxenus*, Speiser, Sjöstedt's Kilimandjaro Meru Exped. Part. 10, Ost-Afrika. Dipt. p. 178 (1910). — **Taf. 8, Fig. 143-145.**
   proxenus, Hendel, Abhandl. Zool.-bot Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

46. Genus ACHIOSOMA, nov. gen.

Typische Art : *A. dacoïdes*, Walker. — **Taf. 10, i. 172-174.**

Charaktere. — Trotz auffallender Verschiedenheit in der ganzen Körpergestalt durch den Kopfbau der Gattung *Achias*, Fabricius, ähnlich.

Die wesentlichsten Unterschiede sind folgende : Bei *Achias* sind Thorax und Hinterleib plump und gedrungen, bei *Achiosoma* zierlich und schlank. Der Hinterleib ist hier nicht kurz eiförmig, breit ansitzend und nur so lang wie der Thorax, sondern beträchtlich länger, schlank keulenförmig, an der Basis gestielt und erst jenseits der Mitte (und nicht vor derselben wie bei *Achias*) am breitesten. Das basale Doppelsegment ist länger als ein Drittel des Abdomens, bis zur Hälfte stielartig verjüngt und dann erst allmählich breiter werdend, am Hinterrande des ersten Segments etwas wulstig verdickt. Das dritte und vierte Tergit sind so lang wie das zweite, das fünfte ist länger. Das erste Glied des Ovipositors ist kurz trapezförmig, flachgedrückt, oben nicht hohl und wird zum Teile vom fünften Tergit überdeckt. Die Tergite greifen nicht auf den Bauch herum. Sternite schmal. Bindehaut sehr breit.

Bei *Achias* liegt der Scheitel um die Ozellen herum immer höher als die konkaven Seitenteile zwischen ihm und den Augen; hier ist dies nicht der Fall, die Ozellengegend liegt in der tieften Stelle der Scheitelkonkavität. Das Prælabrum steht viel tiefer und weites vor als bei allen *Achias*-Arten. Alle übrigen Kopfteile wie bei *Achias*.

Das Schildchen ist kürzer, aber stärker gewölbt und mehr wulstartig.

Die Beine sind lang und schlank, die Schienen im Wurzeldrittel verjüngt, die Füsse dünn und lang. Vorderschenkel ventral an der Spitze mit 3-4 Paaren schwächerer Dornen. Vorderhüften abstehend.

Im Gegensatze zu *Achias* sind die Thorakalschüppchen sehr klein und überragen nur um Geringes die Flügelschüppchen.

Im Flügel sind die erste und dritte Längsader beborstet. Die Mediastina mündet noch Tephritinen-Art. Von der Flügelhaut sind die zwei Basalzellen, die Anal- und erste Hinterrandzelle, diese nur etwas jenseits der kleinen Querader, glatt; der Rest des Flügels ist mit Härchen bedeckt.

Geographische Verbreitung der Art. — Neu-Guinea.

1. *A. dacoïdes*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 8, p. 133 (8) (1865) (*Achias*). — **Taf. 10, Fig. 172-174.** Neu-Guinea.
   dacoïdes, Osten-Sacken, Ann. Mus. Genova, Vol. 16, p. 475 (1881); Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
   syn. robustum, Bigot, Ann. Soc. Ent. France, p. 93 (1880) (*Zygothrica*); Osten-Sacken, Ann. Mus. Genova, Vol. 18, p. 17 (1882).
   syn. gracilis, de Meijere, Nova Guinea, Vol. 9, Livr. 3, p. 373 (1913).
2. *A. aspiciens*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 7, p. 229 (1864) (*Achias*). Neu-Guinea.
   aspiciens, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

47. Genus ACHIAS, Fabricius

Achias. Fabricius, Syst. Antl. p. 247 (1805); Latreille, Consid. général. sur l'ord. nat. p. 404 (710), Paris (1810); Wiedemann, Achias Dipt. Gen. Kiliæ (1830); Aussereur. zweifl. Ins. Vol. 2, p. 555 (1830); Osten-Sacken, Ann. Mus. Genova, Vol. 16, p. 476 (1881); Van der Wulp, Cat. Dipt. South Asia, p. 176 (1896.) — **Taf. 10, Fig. 175-180.**

Typische Art : *A. oculatus*, Fabricius.

Charaktere. — Kopf in beiden Geschlechtern stets merklich breiter als der Thorax; die Augen sind immer deutlich vom Kopfe abgeschnürt und vorgequollen, meist aber gestielt. Ein Augenstiel kann bei manchen ♂♂ die Körperlänge weitaus übertreffen, die Spannweite beider Augen das Dreifache der Körperlänge erreichen. Die Stiele sind umso schlanker, je länger sie sind, gerade, nicht zylindrisch, sondern von vorne her zusammengedrückt, an der Basis wenig stärker als am äusseren Ende ; von vorne gesehen liegen sie fast in einer Geraden und zeigen an den Spitzen nur eine schwache Neigung aufwärts, von oben gesehen sind sie deutlich nach vorne gerichtet, wenn auch der Winkel ihrer Längsachsen nur ein sehr stumpfer ist. An der Wurzel wachsen sie nicht allmählich, sondern ziemlich plötzlich oben aus den Kopfseiten heraus. An den Spitzen der Stiele sitzen die vorgequollenen Augen wie Necknadelköpfe. Die Länge der Stiele wechseln nach Arten und Individuen, sowie nach dem Geschlechte. Die ♀♀ haben immer nur abgeschnürte oder höchstens kurz gestielte Augen. Immer sind die Augen so gestellt, dass der grösste Teil ihrer Ozellen nach oben und vorne gerichtet ist.

Ohne Stiele ist die Stirne schon so breit wie der Thorax. Vor den Ozellen sieht man eine seichte, muldige Vertiefung, die ausserdem noch durch die matte Farbe auffällt und oben am erhabenen abgerundeten Rand bogig begrenzt ist; die Schenkel dieses Bogens divergieren mehr oder weniger nach vorne. Diese Mulde ist die Stirnstrieme. Die etwas glänzenden erhabenen Teile darüber sind innen die Ozellen- und aussen die Scheitelplatten, wech'letztere also die obere Decke der Augenstiele bilden. Oberhalb der Lunula zeigt die Stirnstrieme wieder eine sanfte Konvexität. Bei den schmalköpfigen Formen sieht man fast parallele Stirnaugenränder mit schwacher Divergenz nach vorne. In der Höhe der Fühlerwurzeln liegt der stumpfe Augenrandwinkel des Gesichtes. Die Ozellen liegen eng beisammen, ganz oben vor der Scheitelkante. Im Profile ist die Stirne wenig abschüssig und tritt an den Fühlerwurzeln durchschnittlich die Hälfte des wagrechten Augendurchmessers vor. Der Hinterkopf fällt gleich hinter den Augen und der ziemlich scharfen Scheitelkante steil ab und ist der ganzen Ausdehnung nach konkav, oben aber stärker als unten, so dass er dem Thorax eng anschliesst. Die

hinteren Backen bilden kurze Flügel, mit bogiger Kante vorstehend. Der obere Hinterkopf zeigt eine Querfurche. Der Hals sitzt wenig unterhalb der Kopfmitte an.

Kopfborsten : Nur zwei Paare Scheitelborsten vorhanden, wovon das innere Paar konvergent ist. Dieselben rücken bei den breitköpfigen Tieren nur soweit auseinander, das die äusseren oberhalb der Augenstielwurzeln zu stehen kommen. Nie sind wie bei den Diopsiden die Stiele selbst oben beborstet. Stirne sonst fast wie nackt, so zart und kurz pubesziert.

Der Gesichtsklypeus nimmt an der Verbreiterung des Kopfes keinen Anteil, sondern behält immer seinen lotrecht ovalen Umriss, der am Mundrande ausgeschnitten ist. In der Mitte desselben tritt ein breiter Längsrücken über die Fühlerwurzeln und die Gruben vor. Sein Profil zeigt eine S-förmige Linie, oben konvex, am Mundrande konkav. Er ist der Quere nach gewölbt und hat gegen die Gruben hin scharfkantige, etwas wulstige Ränder. Das Epistom tritt etwas vor. Die Fühlergruben sind scharf umrissen, tief eingesenkt, nehmen die Fühler auf und sind immer mehr oder weniger länger als das halbe Gesicht. Die Stirnspalte läuft im flachen Bogen, von wulstigen Rändern begrenzt, um die Fühlerwurzeln herum; ihre Aeste liegen den Facialien, den äusseren Leisten der Fühlergruben eng an. Die Lunula ist nur schmal, tritt aber über die Fühlerwurzeln vor, dieselben deutlich überwölbend. Die Wangen und Backengruben bilden die breiten, nach vorne gerichteten Seitenteile des Kopfes, die hinten durch eine lotrechte Furche begrenzt werden. Die dahinter bis zu der oben erwähnten bogigen Flügelkante reichenden Backen sind ungefähr so hoch wie ein Auge und der Quere nach gerunzelt.

Die herabhängenden, meist zurückgezogenen Fühler sind länger als das halbe Gesicht, an den überwölbten, vertieft liegenden Wurzeln durch den Gesichtsrücken etwas auseinander gekeilt, der Augenmitte ungefähr gegenüber stehend. Erstes Glied versteckt, zweites kurz, oben mit einer abstehenden Borste, drittes linear mit abgerundeter Spitze, geradrandig, circa viermal so lang wie breit. Arista basal stehend, lang, unten etwas dicker, beiderseits sehr lang und abstehend gefiedert.

Prælabrum niedrig, von geringerer Breite, wenig sichtbar und vortretend. Taster lang, mässig verbreitert, unten beborstet. Rüssel von mittlerer Grösse.

Thorax kräftig, plump, von fast rundlichem Aussehen. Rücken so lang wie breit, gewölbt, abgerundet quadratisch; Quernahtäste vor den Seitenmitten senkrecht aufsteigend. Schild oben gewölbt und nackt, hinten abgerundet und sechsborstig, gross und breit, von eiförmigem Umrisse, ein Drittel des Rückens lang. Pleuren gleichmässig gewölbt. Sternopleuren niedrig.

Beborstung gering. Eine Humerale, zwei Notopleurale, drei Supraalare, ein Paar Dorsozentrale hinten, nebst einem Paare Præscutellare. Mesopleuralborste fehlt. Grundbehaarung des Rückens kurz und anliegend.

Beine von proportionaler Länge, seltener verlängert (*A. Rothschildi*); kräftig, Schenkel nicht verdickt. Hinterschienen mehr weniger gebogen und häufig eigentümlich ausgeschweift, seltener verbreitert und flachgedrückt (*A. platychirus*). Hinterferse oft verdickt. Bei *A. platychirus* ♂ sind die Vordertarsen stark verbreitert und dorsal ausgehöhlt. Alle Schenkel zeigen ventral in der Endhälfte mehr oder weniger deutlich Reihen von kurzen Borsten, die vorne dornartig gestaltet sein können.

Hinterleib kurz eiförmig, oben stark gewölbt, am Hinterrande des zweiten Tergites am breitesten, in der Mitte des ersten Tergites etwas für das Schildchen eingedrückt, so lang wie der Thorax. Die Tergite drei bis fünf von gleicher Länge, oder das fünfte ist länger, besonders beim ♂ (*A. microcephalus*). Hypopyg knopfig, ventral eingebogen. Erstes Glied des Ovipositors teilweise vom fünften Tergit überdeckt, relativ klein, flachgedrückt, oben konkav, meist von herzförmigem Umrisse. Tergite am Rande ventral nicht umgebogen, Bauchhaut breit sichtbar. Sternite klein.

Flügel gross und lang, seltener fast hyalin, meist mit dunklem fleckigen Randsaum und Querbinden über den Queradern. Subkosta und Cubitalis der ganzen Länge nach beborstet. Mediastina normal mündend. Subkostalzelle schmal. Radialis sanft wellig, der Cubitalis ziemlich parallel. Erste

Basalzelle breit. Der letzte Discoïdalisabschnitt biegt jenseits der hinaus ausgebauchten hinteren Querader nach aufwärts, so dass die erste Hinterrandzelle in der Endhälfte verengt wird und mündet in die Flügelspitze. Kleine Querader lang und dick, stark schief gestellt, etwas gebogen und jenseits der Discalzellenmitte gestellt. Die Wurzelzellen sind schlank und lang, circa die Hälfte der Discalzelle lang. Die Querader der Analzelle ist fast gerade und senkrecht. Die Analis erreicht den Flügelhinterrand. Die Flügelfläche ist mit Ausnahme der nackten Längsmitte der Wurzelhälfte dicht behaart. Thoraxschüppchen sehr gross und lang, die Flügelschüppchen weit überragend; sie reichen bis zur Schildchenspitze nach hinten.

Anmerkung. — Wie *Laglaisia* der Gattung *Cleitamia*, so steht *Achias* dem Genus *Lamprogaster* sehr nahe. Abgesehen von den gestielten oder zumindest abgeschnürten Augen unterscheidet sich *Achias* auch noch durch breitere Backen, den oben erheblich konvex vortretenden Gesichtsrücken und die Nacktheit der Mitte der Flügelhaut.

Ich bin überzengt, dass unsere Auffassung dieser Gattung die richtige ist und dass die Fabricius'sche Type meinem *Achias platychirus* sehr nahe steht.

Geographische Verbreitung der Arten. — Sechzehn Arten aus dem papuanischen Gebiete.

1. *A. Albertisi*, Osten-Sacken, Ann. Mus. Genova, Vol. 16, p. 473 (1881). — **Taf. 10, Fig. 175, 176.** Neu-Guinea.
   Albertisi, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
2. *A. amplividens*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 3, p. 122 (149) (1859). ♀. — **Taf. 10, Fig. 180.** Neu-Guinea, Aru-Inseln.
   amplividens, Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond. n. s. Vol. 5, taf. 13, fig. 7 (1861), ♀; Osten-Sacken, Ann. Mus. Genova, Vol. 16, p. 477 (1881); Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

— *A. aspiciens*, Walker, siehe Genus *Achiosoma*, p. 101.

3. *A. brachiophthalmus*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 8, p. 119, (1865). Neu-Guinea.
   brachiophthalmus, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

— *A. dacoïdes*, Walker = Genus *Achiosoma*, p. 101.

— *A. dispar*, Wiedemann, Aussereur. zweifl. Ins. Vol. 2, p. 556 (3) (1830) = *Zygothrica*, ead., Genus *Drosophilid*.

4. *A. diversifrons*, de Meijere, Nova-Guinea, Vol. 9, Liv. 3, p. 371 (1913). Neu-Guinea.
   diversifrons, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
5. *A. fulviceps*, de Meijere, Nova-Guinea, Vol. 9, Liv. 3, p. 373 (1913). Neu-Guinea.
   fulviceps, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
6. *A. furcatus*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — **Taf. 10. Fig. 177.** Mafor, Roon.

— *A. Horsfieldi*, Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond. Vol. 5, p. 235, taf. 23, fig. 9 (1850). ♀ = *Acanthoneura maculipennis*, Westwood, *Tephritin*

7. *A. latividens*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 3, p. 121 (148) (1859). ♀; ibidem, Vol. 7, p. 229 (36) (1863), ? ♂. Neu-Guinea.
   latividens, Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond. n. s. Vol. 5, taf. 13, fig. 6 (1861), ♀; Osten-Sacken, Ann. Mus. Genova, Vol. 16, p. 475 (1881); Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

— *A. ichneumoneus*, Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond. n. s. Vol. 5, p. 235, taf. 23, fig. 8 (1850) = *Tephritinen*-Art. Enderlein hat darauf sein Genus *Pelmatops*, Zool. Jahrb. Vol. 33, p. 355 (1912), gegründet, ohne Autopsie und irrtümlich zu den *Ortalid.* gestellt.

— *A. lobularis*, Wiedemann, Aussereur. zweifl. Ins. Vol. 2, p. 555 (2) (1830) = *Plagiocephalus*, Genus *Richardiin*.

8. *A. longividens*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 3, p. 121 (147) (1859). Arn Inseln.
   longividens, Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond. n. s. Vol. 5. taf. 13, fig. 4, 5 (1861); Osten-Sacken, Ann. Mus. Genova, Vol. 16, p. 477 (1881); Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

9. *A. microcephalus*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). Neu-Guinea.

10. *A. oculatus*, Fabricius, Syst. Antl. p. 247 (1) (1805) Java ?
oculatus, Wiedemann, Aussereur. zweifl. Ins. Vol. 2, p. 551 (1) (1850); Achias, Dipt. Gen. Kiliae, p. 14 (1), taf. 1, fig. 1-5 (1830); Robineau-Desvoïdy, Essai sur les Myod. p. 433 (1) (1830); Macquart, Suites à Buffon, Vol. 2, p. 260 (1) (1835); Dipt. Exot. Vol. 2 (3), p. 158, taf. 21, fig. 10 (1843); Osten-Sacken, Ann. Mus. Genova, Vol. 16, p. 476 (1881); Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

11. *A. platychirus*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). —**Taf. I, Fig. 178, 179.** Neu-Guinea.

12. *A. punctulatus*, de Meijere, Nova-Guinea, Vol. 9, Liv. 3, p. 372 (1913). Neu-Guinea.
punctulatus, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

13. *A. Rothschildi*, Austen, Novit. Zool. Vol. 17, p. 459, pl. 15, fig. 5-9 (1910). Neu-Guinea.
Rothschildi, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

14. *A. strigatus*, de Meijere, Nova-Guinea, Vol. 9, Liv. 3, p. 372 (1913).
strigatus, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

15. *A. thoracalis*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). Neu-Guinea.

16. *A. venustulus*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 8, p. 119 (1865). Neu-Guinea.
venustulus, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

48. Genus LAMPROGASTER, Macquart

Lamprogaster. Macquart, Dipt. Exot. Vol, 2 (3), p. 211 (1843); Schiner, Novara-Dipt. p. 284, Fussnote (1868); Loew, Monogr. N. Amer. Dipt. Vol. 3, p. 39 (1873); Van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 28, p. 223 (1885), und Cat. Dipt. South Asia, p. 175 (1896). — **Taf. 10, Fig. 185-189; Taf. 11, Fig. 193-196.**

Synonyma : **Cryphiocera.** Macquart, Dipt. Exot. Vol. 2 (3), p. 212 (1843). (Typus : *violacea*, Macquart).

Ceratopelta. Bigot, Bull. Soc. Ent. France (5), Vol. 8, p. 34 (1878). (Typus : *tricolor*, (Bigot).

Chromatomyia. Walker, List. Dipt. Brit. Mus. Vol. 4, p. 801 und p. 1162 (1849).

Typische Art : *L. flavipennis*, Macquart.

Charaktere. — Kopf so breit wie der Thorax. Der lotrechte Kopfdurchmesser verhält sich zum wagrechten in Profile wie 4 : 5 bis 5 : 5, von vorn gesehen, ist der Kopf wenig breiter als hoch. Die Stirne ist breit, vier Drittel bis zweimal so breit wie ein Auge, oben nur etwas verengt, oft auch parallelrandig, meist etwas länger als breit. Die Stirnaugenränder sind fast gerade und nur schwach konkav, bilden unterhalb der Fühlerwurzeln einen abgerundeten Winkel und divergieren dann; seltener sind sie fast parallel (*L. patula*, Walker). Die Stirnfläche ist selten eben, in der Regel oben vor den Ozellen mehr oder weniger muldenartig vertieft, so dass dann die Scheitelkante umso auffälliger vorspringt.

Ozellen- und Scheitelplatten klein, spitzdreieckig, ganz oben am Scheitelrande; Ozellen eng beisammen. Stirnstrieme fast nackt oder nur sehr zerstreut mit kurzen und feinen Härchen besetzt. Im Profile ist die Vorderstirne etwas gewölbt und tritt mit dem Gesichte soweit vor, dass die Linie des letzteren ein Drittel bis ein Halb des wagrechten Augendurchmessers vor den Augen liegt. Das Gesichtsprofil ist eine ungefähr lotrechte, sanft konkave Linie, die seltener fast gerade ist oder am Epistom etwas stärker vortritt. Der Hinterkopf fällt gleich hinter den Augen und der scharfen Scheitelkante steil ab 1), ist oben konkav, tritt aber auch unten nie stärker konvex vor, so dass keine auffällige Hals-

1) Nur bei *L. gracilis*, Hendel, der kleinsten und schlanksten Art, tritt der Hinterkopf oben etwas hinter den Augenrändern des Scheitels hervor und ist dort nicht konkav.

stufe entsteht. Immerhin gibt es kleine Schwankungen, wodurch der Kopf dem Thorax bald mehr, bald minder nahe ansitzt, nie aber stärker absteht. *Die untere Hinterkopfplatte ist durch eine lotrechte Falte scharf von den Backengruben geschieden.* Der Hals liegt unterhalb der Kopfmitte.

Kopfborsten : Scheitelplatten meist borstenlos, selten mit einem kleinen Härchen, das eine Frontorbitalborste darstellt. Zwei Paare kleiner Scheitelborsten; die äusseren stehen in der Verlängerung der Stirnaugenränder, die konvergierenden inneren sind weiter nach einwärts gerückt.

Der Gesichtsklypeus ist etwas höher als unten breit und hat einen aussen scharfkantigen vorstehenden Längsrücken, der der Quere nach fast eben, der Länge nach meist sanft konkav, ganz glatt oder oben fein der Quere nach gerunzelt ist. Die Fühlergruben sind tief, scharf begrenzt, divergieren nach unten hin nur wenig und sind länger als das halbe Gesicht. Die Stirnspalte zieht in einem flachen Bogen oberhalb der Fühlerwurzeln herum; ihre Aeste divergieren parallel mit den Gesichtsaugenrändern nach unten. Die Lunula tritt immer merklich über den Stirnvorderrand hinaus vor. Die Wangen sind im Mittel so breit wie das dritte Fühlerglied, selten doppelt so breit oder linear. Die Backen sind von wechselnder Höhe, ein Achtel bis gut die Hälfte eines Auges hoch. Backengruben stets gut differenziert.

Fühler die Hälfte des Untergesichtes lang oder etwas länger, lotrecht herabhängend, in die Gruben zurückziehbar, an den vertieft liegenden Wurzeln etwas, aber deutlich von einander durch den Gesichtsrücken getrennt und *dort der Augenmitte gegenüber oder auch höher stehend.* Erstes Fühlerglied in den Gruben liegend; zweites ungefähr die Hälfte des dritten lang, oben mit einem kleinen abstehenden Börstchen versehen; drittes lang elliptisch, oben geradrandig. Arista lang, an der Wurzel spindelig und dort häufig pubeszent bis behaart, seltener ganz nackt.

Prælabrum meist hoch und breit, aber doch spezifisch in der Ausdehnung wechselnd; sehr klein bei *L. macrocephala.* Taster von normaler Länge und Breite, vorn etwas verbreitert, stumpf, beborstet. Rüssel gross.

Thorax sehr kräftig, mehr oder weniger plump. Rücken so lang wie breit oder an den Flügelwurzeln etwas verbreitert, abgerundet sechseckig, gewölbt, mit tiefer Furche von dem Schildchen. Quernahtäste vor den Seitenmitten, senkrecht aufsteigend. Schildchen durchschnittlich ein Viertel des Rückens lang, breit, hinten halbkreisförmig begrenzt, stark, oft fast blasig gewölbt, nackt (*L. bicolor, unimacula, lepida, quadrilinea, costalis, macrocephala, rufipes*) oder deutlich behaart (*L. ventralis, elongata, xanthoptera, basalis, stenoparia*), selten am Hinterrande eingesattelt und gezähnt (*L. patula*, Walker = *Ceratopelta tricolor*, Bigot), Pleuren ziemlich gleichmässig gewölbt, Humeralcallus rundlich. Die Grundbehaarung des Rückens ist kurz und fein, anliegend und scheint selten ganz zu fehlen (*L. costalis*, Walker).

Beborstung relativ schwach. Humerale eine, Notopleurale zwei, Supraalare zwei bis drei, häufig fehlt die vorderste derselben; Dorsozentrale ein paar ganz hinten; meist auch ein Paar genäherter Præscutellarborsten. Schild meist mit sechs Borsten am Hinterrande, manchmal auch acht bis zehn Borsten. Meist eine deutliche Mesopleurale.

Beine von entsprechender Länge und Stärke. Mittelschienen innen mit einem längeren und einigen kurzeren Spornen. Beborstung ist keine vorhanden, höchstens ist die Behaarung länger und etwas stärker.

Hinterleib am zweiten Tergit breiter als der Thorax, kurz eiförmig, ober stark gewölbt, in der Mitte des ersten Tergites etwas für das Schildchen konkav eingedrückt. Beim ♀ sind die Tergite drei bis fünf von ungefähr gleicher Länge; beim ♂ ist das fünfte Tergit in der Regel verlängert, manchmal länger als das dritte und vierte zusammen genommen (*L. flavipennis*, Macquart) bis doppelt so lange wie diese beiden Tergite im Vereine (*L. unimacula*), oder kürzer, selten aber nur wenig länger als das dritte oder vierte Tergit allein genommen (*L. lepida*, Walker). Die Behaarung des Hinterleibes ist zart und

kurz, wenig auffällig und fehlt zuweilen fast ganz. Das Hypopyg wird vom fünften Tergit hinten überdeckt und ist daher nur seitlich zu bemerken. Auch das erste Glied des Ovipositors wird an der Wurzel vom fünften Tergit überdacht; es ist trapez- oder herzförmig und stets verhältnismässig klein, oben ist es hohl, unten konvex. Beim ♂ greifen die Tergite an den Seiten weiter nach unten als beim ♀, bei den die Bauchhaut häufig seitlich vortritt. Bei einer Art (*L. Austeni*, Sharp) wurden bei ♂ und ♀ vesikulare Protuberanzen seitlich am Hinterleibsende entdeckt. Ob solche nicht aber auch bei anderen Arten vorkommen und nur am eingetrockneten Insekt nicht wahrgenommen werden können, bleibt zweifelhaft. Sternite inselartig klein.

Flügel gross und lang, meist verschieden gefleckt, seltener ungezeichnet. Die häufigsten Flecke sind folgende : ein Basalfleck an den Wurzelqueradern, ein Querfleck vom Randmale bis an die kleine Querader, ein Fleck an der Radialis in der Verlängerung der hinteren Querader und ein Apikalfleck. Kosta an der Wurzelhälfte ziemlich gerade. Subkosta und Cubitalis der ganzen Länge nach beborstet, Die Mediastina mündet spitzwinkelig nicht weit vor der kleinen Querader, die Subkosta dagegen fast der hinteren Querader gegenüber, freilich gegen das Ende hin der Kosta ausserordentlich stark genähert, so dass die Subkostalzelle sehr schmal ist. Die etwas schiefe und gebogene dicke kleine Querader steht auf der Flügelmitte und nie besonders weit von der Mitte der Discalzelle entfernt. Die hintere Querader ist ebenfalls meist etwas nach aussen gebogen und bildet mit der Posticalis einen spitzen Winkel; nur bei einigen Arten ist dieser 90° oder darüber (*L. flavipennis, bicolor, unimacula, jucunda*). Die Radialis ist immer mehr oder weniger deutlich wellig geschwungen. Der letzte Abschnitt der Cubitalis ist am Ende sanft nach abwärts gebogen, jener der Discoïdalis in verschiedenem Grade nach oben gebogen, seltener fast oder ganz gerade (*S. stenoparia*). Dadurch wird auch die erste Hinterrandzelle jenseits der hinteren Querader in verschiedenem Grade, der für die Arten charakteristisch ist, verengt. Die Wurzelzellen sind durchschnittlich ein Drittel der Discalzelle lang. Die Analzelle ist vorne durch eine gebogene Querader abgeschlossen, die mit der bis zum Flügelrande reichende Analis einen stumpfen oder rechten Winkel bildet. Schulterlappen und Alula gross. Thorakalschüppchen sehr gross und breit, doppelt so lang wie die Flügelschüppchen und bis zur Schildchenspitze nach rückwärts reichend. Sie sind matt, nur durchscheinend und am Rande kurz gewimpert.

Anmerkung. — Ich habe hier die Gattung in dem engeren Sinne aufgefasst, wie es Loew loc. cit. tat, dieselbe also auf die engere Verwandtschaft des Macquart'schen Typus *flavipennis* beschränkt. Schiner's Gattung schliesst ausserdem die Genera *Celetor*, Loew und *Scholastes*, Loew ein. Bigot's Genus *Ceratopelta* kenne ich nach der Type, die mit *Lampr. patula*, Walker, zusammenfällt. Ausser dem zweidornigen Schildchen kann ich keinen durchgreifenden Unterschied von den übrigen Arten herausfinden. Man kann die Bigot'sche Gattung vielleicht als Subgenus aufrecht erhalten. Die Bigot'schen Angaben : *calyptris mediocribus, squama infera a supra omnino tecta* und *vena anali ante marginem evanescente* entsprechen den Tatsachen nicht. Dass *Chromatomyia*, Walker, mit *Lamprogaster* identisch ist, hat ja Walker, loc. cit., schon selbst bekannt gegeben. Was Walker sonst noch alles in unsere Gattung bringt, zeigt die folgende Liste.

Es sind Arten aus den Gattungen *Zygœnula, Pterogenia, Scholastes, Duomyia, Asyntona, Euprosopia, Stenopterina*, nebst einigen unerkennbaren Genera.

Ceratopelta. Bull. Soc. Ent. France (5), Vol. 8, p. 34 (1878). (Type : *patula*, Walker).

« Ex antiquis Macquarti ordinamentis ad Anthomyzidas pertinere videtur, ex novis, Rondanii, ad Ortalidinas, sed venis alarum cunctis haud spinosulis et calyptris parvis sed bene formatis, certe differt. Inter Trypetidas meas colloqui potest, generi Platystomae vicina.

♀. Antennarum segmento tertio ovali, secundo quadrilongiore, chaeto basali breviter villoso, palpis mediocribus, villosis, haustello crasso, labris latis; facie perpendiculari, parum concava, fronte

lata, plana, nudis, vertice macrochaetis sparsis armato; epistomo nudo, margine excavato, praelabro detecto; scutello apice setoso, utrinque tuberculo conico armato; pedibus undique inermibus; *calyptris mediocribus, squama infera a supera omnino tecta;* femoribus haud crassis; alarum venis primis et secundis a radice ad apicem liberis, longitudinalibus quinque ad costalem productis, 2ª parum transversalem externam superante, transversali 2ª satis obliqua, longitudinali 5ª haud cubitata, sed parum concava, areola parva apice convexa; vena anali *ante marginem evanescente.* Oculis oblongis nudis. Oviducto mediocri, tenui, acuminato, sulciolato. »

Cryphiocera. Macquart, Dipt. Exot. Vol. 2 (3), p. 212 (1843). (Type : *violacea*, Macquart).

« Trompe longue et épaisse. Palpes assez petits, contigus à leur sommet. Chaperon peu saillant. Face inclinée ; une proéminence dans la partie supérieure. Front saillant, terminé par un rebord. Antennes distantes, insérées sous le rebord du front, n'atteignant pas l'épistome ; troisième article triple du deuxième; style tomenteux. Abdomen ovale. Jambes intermédiaires sans pointes distinctes. Ailes grandes ; cellule sous-marginale étroite ; nervure externo-médiaire très arquée dans sa partie postérieure ; première transversale un peu oblique.

Nous formons ce genre pour une Muscide exotique qui, aux principaux caractères des Ortalidées, en joint deux qui leur sont étrangers. Le haut de la face présente un petit tubercule semblable à celui que portent les Dexiaires, et il en résulte un écartement de la base des antennes. Le front se termine antérieurement par un rebord sous lequel les antennes sont insérées comme dans les Ulidies. »

1. Subgenus CERATOPELTA, Bigot

1. *L. patula*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond Vol 5, p. 247 (61) (1861). Neu-Guinea.
   patula, Van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 28, p. 227 (1885); Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
   syn. bispinosa, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 8, p. 118 (45) (1865).
   tricolor, Bigot, Bull. Soc. Ent. France (5), Vol. 8, p. 35 (1878) (*Ceratopelta*).
   — **Taf. II, Fig. 193-196.**

2. Subgenus LAMPROGASTER, Macquart, s. str.

— *L. amoena*, Walker, List Dipt Brit. Mus. Vol. 4, p. 1162 (1849) = *L. vella*, Walker

1. *L. apicalis*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 4, p. 804 (1849) (*Chromatomyia*). Australien.
   apicalis, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
2. *L. Austeni*, Sharp, Willey Results, Vol. 4, p. 391, taf. 35, fig. 11, 11*a*, *b*, *c* (1900). Bismark Archipel.
   Austeni, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
3. *L. basalis*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 5, p. 248 (63) (1861) Neu-Guinea.
   basalis, Kertész, Term. Füzet. Vol. 22, p. 183 (1899); de Meijere, Nova Guinea, Vol. 5, Zool p. 93 (1906); Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

— *L. basilutea*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 1, p. 131 (146) (1857). Sicher keine *Lamprogaster*-Art. Siehe beim Genus *Pterogenia*.

4. *L. bicolor*, Macquart, Dipt. Exot. Suppl. 2, p. 89 (1847). — **Taf. 10, Fig. 188.** Australien, Tasmanien.
   bicolor, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
   syn. formosa, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 4, p. 801 (1849) (*Chromatomyia*)

— *L. bicolor*, Walker, ibidem, p. 801 (*Chromatomyia*) (1849) aus Süd-Amerika ist eine *Stenopterina*-Art.

— *L. bispinosa*, Walker = *S. patula*, Walker, Subgenus *Ceratopelta*.

— *L. celyphoïdes*, Walker, Proc. Linn. Soc. Ent. Lond. Vol. 3, p. 112 (125) (1859) ist eine *Zygaenula*-Art.

— *L. caerulea* (Macquart), Schiner ist eine *Celetor*-Art.

5. *L. costalis*, Wolker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 5, p. 247 (62) (1861). — Neu-Guinea.
costalis, Osten-Sacken, Ann. Mus. Genova, Vol. 16. p. 472 (1881); Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

— *L. delectans*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 3, p. 111 (123) (1859). Keine *Lamprogaster*-Art. Genus aber fraglich.

— *L. distincta*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 4, p. 806 (1849) (*Chromatomyia*) aus Süd-Amerika ist sicher keine *Lamprogaster*-Art. Genus nicht erkennbar aus der Beschreibung.

— *L. divisa*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 1, p. 131 (147) (1857) aus Borneo ist eine *Pterogenia*-Art.

6. *L. elongata*, Van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 28, p. 228 (1885). — **Taf. 10, Fig. 185, 189.** — Neu-Guinea, Key Ins., Morotai.
elongata, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

— *L. faciestriata* (Doleschall), Schiner ist eine *Scholastes*-Art.

7. *L. flavipennis*, Macquart, Dipt. Exot. Vol. 2 (3), p. 211, taf. 28, fig. 7 (1843). — Australien.
flavipennis, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

— *L. formosa*, Walker = *L. bicolor*, Macquart.

— *L. Frauenfeldi*, Schiner, Novara-Dipt. p. 285 (1868) aus Java ist eine *Scholastes*-Art.

— *L. glabra*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 1, p. 30 (102) et p. 131 (145) (1857) aus Singapore und Borneo sind drei verschiedene *Pterogenia*-Arten.

— *L. guttata*, Walker, ibidem, p. 31 (105) (1857) aus Singapore ist eine *Pterogenia* oder *Scholastes* Art.

— *L. guttata*, Walker, ibidem, p. 132 (149) (1857) aus Borneo ist noch eine andere *Pterogenia* oder *Scholastes*-Art als die vorige.

8. *L. hilaris*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 4, p. 804 (1849) (*Chromatomyia*). — Australien.
hilaris, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

9. *L. jucunda*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 4, p. 802 (1849) (*Chromatomyia*). — Australien.
jucunda, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

10. *L. laeta*, Guérin, Voy. de la Coquille, Zool. p. 299 (1830?) (*Platystoma*). — Port Jackson.
laeta, Macquart, Suites à Buffon, Vol. 2, p. 445 (5) (1835).

— *L. laeta*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol 4, p. 805 (1849) (*Chromatomyia*), ist eine *Duomyia*-Art. — Australien.

11. *L. lepida*, Walker, Trans. Ent. Soc. Lond n. s. Vol. 4, p. 226 (1857). — Australien, Celebes.
lepida, Osten-Sacken, Ann. Mus. Genova, Vol. 16, p. 472 (1881); Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
syn. luteipennis, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 5, p. 261 (14) (1861).

12. *L. limbata*, Van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 28, p. 228, taf. 7, fig. 8 (1885). — Waigeu.
limbata, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

— *L. luteipennis*, Walker = *L. lepida*, Walker.

13. *L. macrocephala*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). — Neu-Guinea.

14. *L. maculipennis*, Macquart, Dipt. Exot. Suppl. 2, p. 89, tab. 6, fig. 5 (1847). — Australien.
maculipennis, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

— *L. marginifera*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 3, p. 111 (122) (1859) ist eine *Scholastes*-Art.

— *L. ochromyoïdes*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond Vol. 8, p. 118 (46) — Neu-Guinea.

(1865). Sicher keine *Lamprogaster* und überhaupt keine acalyptrate Muscide!

— *L. patula*, Walker, siehe oben Subgenus *Ceratopelta*, Bigot.

15. *L. placida*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 4, p. 802 (1849) (*Chromatomyia*).
placida, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

16. *L. poecila*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — Nord-Australien.

17. *L. pumicata*, Van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 28, p. 230, taf. 7, fig. 12 (1885). — Neu-Caledonien.
pumicata, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

— *L. punctata*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol 1, p. 132 (148) (1857) aus Borneo eine *Pterogenia*-Art.

18. *L. quadrilinea*, Walker, ibidem, Vol. 3, p 111 (121) (1859). — Neu-Guinea, Aru-Ins.
quadrilinea, Van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 28, p. 229, taf. 7, fig. 9 (1885); Kertész, Term. Füzet, Vol. 22, p. 182 (23) (1889); de Meijere, Nova-Guinea, Vol. 9, Liv. 3, p. 370 (1913); Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
syn. sepsoïdes, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 7, p. 220 (87) (1863).

19. *L. rufipes*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). — Key-Ins.

— *L. scutellaris*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 3, p. 112 (124) (1859); von den Aru-Inseln ist eine *Pterogenia*-Art.

— *L. sepsoïdes*, Walker = *L. quadrilinea*, Walker.

20. *L. severa*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). — Key-Ins.

— *L. sexvittata*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 5, p. 261 (15) (1861), ist eine *Scholastes*-Art.

21. *L. stenoparia*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). — **Taf. 10, Fig. 187.** — Australien.

— *L. strigipennis* (Macquart), Schiner, ist eine *Celetor*-Art.

22. *L. superna*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 6, p. 12 (42) (1862). — Dijlolo.
superna, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

23. *L. taeniata*, Van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 28, p. 229, taf. 7, fig. 10, 11 (1885). — Morotai.
taeniata, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien. Vol. 8, Heft 1 (1914).

— *L. tetyroïdes*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 3, p. 112 (126) (1859); von den Aru Inseln ist *Asyntona* (*Doleschalli*, Osten-Sacken).

— *L. tricolor*, Bigot (*Ceratopelta*) = *L. patula*, Walker.

— *L. transversa*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 1, p. 30 (103) (1857) = *Schlolastes*-Art.

24. *L. trisignata*, Van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 28, p. 231, taf. 7, fig. 13 (1885). — Andai, Neu-Guinea.
trisignata, de Meijere, Nova-Guinea, Vol. 9. Liv. 3, p. 370 (1913); Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

— *L. truncatula*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 1, p. 31 (106) (1857); aus Singapore ist eine *Pterogenia*-Art.

25. *L. vella*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 4, p. 803 (1849) (*Chromatomyia*). — Australien.
vella, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
syn. amoena, Walker, nom. nov. loc. cit. p. 1162 (1849).

— *L. ventralis*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 3, p. 131 (14) (1859); von der Key Insel ist eine *Euprosopia*-Art.

— *L. ventralis*, Walker, ibidem, Vol. 5, p. 248 (64) (1861) = *L. zelotypa*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

26. *L. violacea*, Macquart, Dipt. Exot. Vol. 2 (3), p. 212, pl. 29, fig. 4 (1843) (*Cryphiocera*). — Neu-Guinea.

— *L. vittata*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol 1, p. 31 (104) (1857); aus Singapore ist eine *Pterogenia*-Art.

27. *L. zelotypa*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). Neu-Guinea.

syn. ventralis, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 5, p. 248 (64) (1861).

— *L. zonata*, Walker, ibidem, Vol. 1, p. 30 (101) (1857). Keine *Lamprogaster*-Art. Fragliche Art!

49. Genus MONTROUZIERA, Bigot

Montrouziera. Bigot, Ann. Soc. Ent. France, p. 224 (1860). — **Taf. 10, Fig. 190-192.**

Typische Art : *M. lifua*, Bigot, ♂ ♀.

Charaktere. — Kopf kaum merklich schmäler als der Thorax. Der lotrechte Kopfdurchmesser verhält sich zum wagrechten im Profile wie 1 : 1, von vorne wie 8 : 10 Die geradrandige Stirne ist circa so breit wie ein Auge, hat fast parallele Seiten, die sich nur neben den Fühlerwurzeln ganz wenig einander nähern, dort aber keinen Winkel bilden, sondern im flachen Bogen schwach nach hinten hin divergierend das Untergesicht begrenzen. Die Stirnstrieme ist oben vor den Ozellen und zwischen den Augen seicht konkav, im Profile mässig geneigt und vorne nur etwas über die Augen vortretend, auf diesem Teile oben der Quere nach gewölbt ; mit den lotrecht abfallenden Untergesichte bildet sie einen deutlichen, aber stumpfen Winkel. Die Ozellen liegen eng zusammengedrängt ganz oben an der scharfen Scheitelkante. Ebenfalls ganz oben am Scheitel liegen die kurzen und schmalen einborstigen Scheitelplatten, die wie die noch viel schmäleren, von den Wangen aufsteigenden und sich nach oben hin immer mehr verjüngenden Leisten neben dem Augenrande liegen und sich konvex vor der dazwischen befindlichen Stirnstrieme abheben. Der Hinterkopf fällt fast unmittelbar hinter den Augen steil ab und ist oben seicht konkav, unten jedoch gewölbt und tritt dort in ziemlich beträchtlicher Weise hinter den Augen hervor.

Kopfborsten : Obere Frontorbitalborsten je eine jederseits, hoch oben, knapp neben dem Augenrande. Ozellarborsten fehlen oder sind rudimentär. Die divergierenden äusseren Scheitelborsten stehen in der Verlängerung der Stirnaugenränder, die konvergierenden inneren sind etwas nach einwärts gerückt. Postvertikale schwach, unter der Scheitelkante am Cerebrale stehend (oder fehlend?). Stirnstrieme wie nackt.

Der Klypeus ist viel höher als breit und tritt im Profile mit einer schwach konkaven, lotrechten Linie auffallend über die Augen vor, so dass er der ganzen Länge nach und auch die Fühlergruben gesehen werden können. Von vorne betrachtet verbreitert er sich nach unten nur wenig; unter jedem Fühler sieht man eine tiefe, allseits scharfrandig begrenzte Fühlergrube. Beide Fühlergruben werden von einander durch eine kantige, gegen den Mundrand breiter werdende Längsleiste getrennt, deren Rücken eben ist und die unten in die Fläche des quergewölbten Epistoms übergeht. Die Fühlergruben reichen nicht bis zum Mundrande und sind circa zweimal so hoch als das Epistom. Stirnspaltenäste und Facialien verlaufen eng nebeneinander und neben dem Augenrande und lassen nur lineare Wangen frei. Facialien und Peristomalien laufen ohne Winkel in einem flachen Bogen in einander; letztere steigen im Profile steil von unten auf. Backen ungefähr ein Viertel des lotrechten Augendurchmessers hoch, unten nicht herabgesenkt. Backengruben deutlich abgesetzt; die Grenzlinie derselben von dem unteren Hinterkopf ist die Fortsetzung des hinteren Augenrandes auf den Unterrand des Kopfes. Die Stirnspalte läuft in einem Bogen über die Fühlerwurzeln hinweg und lässt eine relativ grosse Lunula frei. Die Augen sind im Profile länglich oval, etwas schief gestellt.

Fühler bei weitem kürzer als das Untergesicht, herabhängend, in die Gruben zurückziehbar. Erstes Glied sehr kurz, kaum sichtbar; zweites etwas länger, oben mit einer abstehenden Borste; drittes circa dreimal so lang wie breit, linear, an der Spitze abgerundet, am Oberrande gerade, mit einer basalen, pubeszenten Arista. Die Fühlerwurzeln sind einander ziemlich genähert und stehen im Profile über der Augenmitte.

Das stark gewölbte Prælabrum ist sehr breit und hoch und tritt stark hervor. Taster von normaler Länge, etwas verbreitert und beborstet. Rüssel gross und dick, sehr voluminös.

Thorax gedrungen, fast kugelig. Rücken so lang wie breit, in der Mitte am breitesten, stark gewölbt, mit den fast senkrecht aufsteigenden Quernahtästen in der Mitte der Seiten, mit äusserst kurzer, kaum merklicher Grundbehaarung in Längsreihen bedeckt, fast nackt. Schildchen nackt, von halbkreisförmigem Umrisse, aufgeblasen, kugelig gewölbt, nicht ganz ein Drittel des Rückens lang, vierborstig, etwas aufgerichtet. Postscutellum merklich vorstehend. Metanotum steil abfallend, von mittlerer Höhe. Pleuren gleichmässig stark gewölbt.

Beborstung: Humerale, eine; Notopleurale, zwei; Præsuturale, keine; Supraalare, drei (?); Dorsozentrale, ein Paar ganz hinten. Prothorakale, keine; Mesopleurale, eine schwache oben; Sternopleurale, keine. Pteropleuren dicht behaart.

Beine von gewöhnlicher Länge und Stärke, aber fast unbeborstet. Die Vorderschenkel sind posterodorsal und -ventral nur mit Haaren bedeckt, die höchstens unten gegen die Spitze zu etwas auffallender werden. Mittel- und Hinterschenkel antero-, erstere auch posteroventral mit Haaren mässig lang und dicht gewimpert; letztere anterodorsal mit einigen abstehenden Borsten vor der Spitze. Mittelschienen innen mit nur einem längeren Endsporn. Alle Schienen etwas, aber nur wenig seitlich zusammengedrückt. Füsse relativ kurz und dick, Klauen und Pulvillen stark. Vorderhüften vorn unbeborstet.

Hinterleib eiförmig, am Hinterrande des zweiten Tergits am breitesten, breiter als der Thorax, dann hinten zugespitzt, mit fünf sichtbaren Segmenten. Das basale Doppelsegment ist in der Mitte für das aufgequollene Schildchen ausgehöhlt, konkav, an den Seitenrändern hinten aber etwas erweitert, vorstehend. Die Längsmitte der Tergite drei und vier ist dachfirstartig erhoben, und die Hinterrandmitte der Tergite zwei bis vier scharfkantig, emporstehend gefaltet. Die Sternite sind isoliert, drei und vier sehr klein, das basale doppelte hinten rund. Die Bindehaut des Bauches ist breit sichtbar. Das fünfte Tergit des ♂ ist das längste, das vierte in der Längsmitte kürzer als das dritte. Das kleine Hypopyg ist versteckt. Der Hinterleib der weiblichen Stücke ist nicht mehr gut konserviert. Die Behaarung ist nur mittellang, aber seitlich und hinten ziemlich dicht.

Flügel gross und lang. Kosta in der Mitte gerade. Subkosta ebenfalls gerade, deutlich jenseits der Flügelmitte, der hinteren Querader gegenüber mündend, der ganzen Länge nach dicht beborstet. Cubitalis ebenfalls, aber mehr zerstreut beborstet. Die Mediastina mündet weit vor der Subkosta bogig in die Kosta. Radialis in der Mitte schwach wellig geschwungen, im Allgemeinen fast gerade. Letzter Abschnitt der Cubitalis am Ende schwach nach abwärts gebogen, jener der Discoïdalis gerade und gegen die Mündung hin recht dünn werdend. Erste Hinterrandzelle fast streifenförmig. Queradern gerade, stark einander genähert und schief stehend; ihr Abstand an der Discoïdalis ist circa so lang wie die Hälfte der kleinen und das Drittel der hinteren. Der untere Winkel der Discoïdalzelle ist spitzig. Discoïdalader vor der kleinen Querader gerade. Hintere Basal- und Analzelle gleichlang, wenig länger als die halbe Discoïdalzelle, die Analzelle aber etwas breiter, vorne durch eine grösstenteils gerade Querader abgeschlossen, deren Winkel mit der den Flügelrand erreichenden Analader ein stumpfer ist. Analader kürzer als die Analzelle, den Flügelrand erreichend. Axillarfalte, -lappen und Alula wohl entwickelt. Flügelschüppchen klein, Thorakalschüppchen dreimal so lang, gross und breit vorstehend, ungefähr so lang wie das Schildchen.

Geographische Verbreitung der Art. — Eine australische Art.

1. *M. lifua*, Bigot, Ann. Soc. Ent. France, p. 225 (1860). — **Taf. 10, Fig. 190-192.** Neu-Caledonien.
lifua, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

50. Genus OEDEMACHILUS, Bigot

Oedemachilus. Bigot, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 7, p. 549 (1859). — **Taf. 11, Fig. 204-206.**

Typische Art : *O. Coquereli*, Bigot.

Charaktere. — Kopf deutlich schmäler als der Thorax. Der lotrechte Kopfdurchmesser verhält sich zum wagrechten im Profile wie 4 : 3, von vorne fast wie 1 : 1. Die Stirne ist im Mittel nur die Hälfte eines Auges breit, geradrandig und verschmälert sich gegen den Scheitel hinauf noch mehr. Die Augenränder sind neben den Fühlerwurzeln schwach ausgebuchtet, biegen aber dort nicht winkelig nach aussen um, sondern laufen in gerader Forsetzung, schwach divergierend auf das Untergesicht herab und biegen erst am Unterrande allmählich nach hinten um. Die Stirne ist der Quere nach nicht, der Länge nach sehr wenig gewölbt, kurzhaarig, im Profile von mehr als mittlerer Neigung, nur wenig über die Augen vortretend und mit dem Untergesichte einen sehr stumpfen Winkel bildend. Die Ozellen liegen eng zusammengedrängt wenig vor der scharfen Scheitelkante. Scheitelplatten schmal und kurz, den Augenrändern anliegend, ganz oben am verengten Scheitel, zweiborstig. Der Hinterkopf fällt gleich hinter den Augen steil ab, ist oben sanft konkav, ausgehöhlt, unten aber konvex, etwas wulstig hinter den Augen vortretend.

Kopfborsten : Obere Frontorbitalborsten je zwei jederseits auf den Scheitelplatten, hintereinander, gleich neben dem Augenrande und nach hinten gebogen. Ozellarborsten sehr klein und schwach, aufgerichtet und divergierend, hinter der ersten Ozelle. Innere Vertikalborsten kürzer und schwächer als die äusseren, einander stark genähert und gekreuzt; äussere stark, in der Verlängerung der Stirnaugenränder stehend, wie normal nach aussen gebogen. Postvertikalborsten haarförmig, unter der Scheitelkante am Cerebrale stehend. Stirnstrieme sehr kurzhaarig.

Der Klypeus ist relativ schmal und hoch, erweitert sich nur wenig zum Mundrand hin und gibt im Profile eine sanft konkave Linie, die in der Mitte eingebogen ist. Von vorne betrachtet sieht man unter jedem Fühler eine seichte Längsrinne, von der anderen durch einen abgerundeten Längsrücken getrennt, der über dem Mundrande so flach wird, dass beide Fühlerinnen in einander verlaufen. Facialien und Stirnspaltentäste verlaufen eng nebeneinender in geringer Entfernung vom Augenrande und lassen nur lineare Wangen frei. Facialien und Peristomalien bilden eine bogige Linie ohne Winkel. Backen schmal, nur circa ein Sechstel des lotrechten Augendurchmessers hoch, unten wagrecht begrenzt. Backengruben schmal, aber deutlich sichtbar. Die Stirnspalte läuft in einem steilen Bogen über die Fühlerwurzeln hinweg und lässt eine gut sichtbare Lunula frei. Die Augen sind im Profile lotrecht oval, fast doppelt so hoch wie lang; auch von vorne gesehen sehr hoch und schmal.

Fühler an der Wurzel abstehend, dann geneigt, merklich kürzer als das Untergesicht, ungefähr zwei Drittel desselben lang oder noch kürzer. Erstes Glied abstehend, deutlich sichtbar, nicht viel kürzer als das mit dem dritten geneigte zweite. Das länglich ovale dritte Glied ist oben fast gerade (schwach konkav), zweimal so lang wie breit und ungefähr ein einhalb mal so lang wie die zwei Basalglieder. Die basale Arista ist zart pubescent. Die Fühlerwurzeln sind einander stark genähert und stehen im Profile der Augenmitte gegenüber.

Das wulstig vorstehende Prælabrum ist breit und ziemlich hoch. Taster relativ kurz und sehr breit, dicht beborstet. Rüssel gross und dick.

Thorax gedrungen, von fast kugeligem Aussehen. Der Rücken ist so lang wie breit, abgerundet quadratisch, mit den Quernahtästen in den Seitenmitten, stark gewölbt, mit kurzer, feiner, ziemlich in Längsreihen geordneter Grundbehaarung bedeckt. Das halbkreisförmige Schildchen ist sehr breit und gleicht einer dicken Querwulst, so stark ist es gewölbt. Es ist ein Drittel des Rückens lang, nackt und sechsborstig. Postscutellum merklich entwickelt. Metanotum steil und von mittlerer Höhe. Pleuren fast gleichmässig gewölbt.

Beborstung : Humerale keine, Notopleurale zwei, Præsuturale keine, Supraalare drei, Dorsozentrale und Præscutellare je ein Paar hinten. Prothorakale keine, Mesopleurale eine, oben; Sternopleurale nur mit einem borstenartigen Haar besetzt. Pleuren, namentlich die Pteropleuren relativ lang behaart.

Beine von normaler Länge und Stärke. Schienen etwas verbreitert. Vorderhüften vorne unbeborstet. Vorderschenkel posterodorsal mit mehreren, posteroventral mit einer Längsreihe nur schwächerer Borsten besetzt. Mittelschenkel antero- und posteroventral der ganzen Länge nach mit Haaren mehrreihig gewimpert. Hinterschenkel anteroventral wie die mittleren gewimpert, dorsal im Spitzendrittel mehrreihig mit längeren Börstchen bedeckt. Mittelschienen innen mit einem stärkeren Endsporn unter ein paar kurzen. Füsse kurz und plump. Klauen und Pulvillen kräftig.

Hinterleib eiförmig, an seiner breitesten Stelle breiter als der Thorax; am Hinterrande des zweiten Tergits seitlich verbreitert, über die beim ♂ noch folgenden drei Ringe hinausstehend. Diese beim ♂ von ungefähr gleicher Länge. Bei den weiblichen Exemplaren zählt man nur vier sichtbare Tergite vor dem Ovipositor. Das dritte Tergit verdeckt das vierte, so dass nur das fünfte sichtbar bleibt. Erstes Glied des Ovipositors herzförmig, hinten abgestutzt, ungefähr so lang wie breit. Hypopyg kugelig, von mittlerer Grösse, mit nach innen vorstehenden Lamellen. Bauchseite nicht sichtbar. Behaarung kurz, nirgends auffällig.

Flügel gross und lang. Kosta medial gerade. Subkosta ebenfalls gerade, ebenso wie die Cubitalis der ganzen Länge nach kurz beborstet, im Spitzendrittel des Flügels, der kleinen Querader gegenüber mündend. Weit vor ihr, halb so lang, mündet als Falte, vor der Kosta — nach *Tephritinen*-Art — abgebrochen, die Mediastina. Radialis über der kleinen Querader etwas geknickt, sonst ziemlich gerade. Letzter Abschnitt der Cubitalis schwach nach abwärts gebogen, der der Discoïdalis gerade und gegen die Mündung hin recht dünn werdend. Auch der Kostalabschnitt der fast streifenförmigen ersten Hinterrandzelle ist schon sehr dünn. Queradern ausserordentlich stark einander genähert, fast übereinander stehend. Kleine gerade, senkrecht, im Spitzendrittel des Flügels; hintere wenig ausserhalb derselben, so schief gestellt, dass der untere Winkel der Discoïdalzelle ein stumpfer ist und fast gerade, nur wenig in diese Zelle hineingebogen. Discoïdalader vor der kleinen Querader bogig in die ein- und einhalbmal den letzten Abschnitt der vierten Längsader lange Discoïdalzelle hinabgebogen. Hintere Basal- und Analzelle gleich lang etwas länger als die halbe Discoïdalzelle, die Analzelle aber merklich breiter, vorne durch eine gebogene Querader abgeschlossen. Die Analader erreicht den Flügelrand und ist kürzer als die Analzelle. Axillarfalte, Axillarlappen und Alula wohl entwickelt. Flügel- und Thorakalschüppchen kurz.

Geographische Verbreitung der Art. — Madagaskar.

1. *O. Cocquereli*, Bigot, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 7, p. 549, pl. 13, fig. 4, 4*a*, *b*, *c* (1859). — **Taf. 11, Fig. 204-206.** Madagaskar.
   Cocquereli, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

51. Genus CELETOR, Loew

Celetor. Loew, Monogr. N. Amer. Dipt. Vol. 3, p. 41 (1873). — **Taf. 6, Fig. 117, 118.**

Typische Art : *C. dentipes*, Macquart.

Charaktere. — Kopf so breit wie der Thorax. Der lotrechte Kopfdurchmesser verhält sich zum wagrechten im Profile wie 8 : 5, von vorne wie 6 : 7. Stirne ein und einhalbmal so breit wie ein Auge, *parallelrandig*, merklich länger als breit, eben, in der Fläche der Augen gelegen. Stirnaugenränder schwach konkav, unterhalb der Fühlerwurzeln mit abgerundet stumpfem Winkel gegeneinander divergierend. Ozellen- und Scheitelplatten gut differenziert, im oberen Stirnviertel gelegen, letztere schmal, beborstet und dem Augenrande anliegend. Scheitelkante abgerundet, etwas tiefer als die Augen. Ozellen eng beisammen, wenig vor der Scheitelkante gelegen. Im Profile tritt die Stirne an den Fühlerwurzeln mässig vor die Augen vor und bildet mit dem oberen Gesichte einen stumpfen Winkel. Der Hinterkopf fällt oben gleich hinter den Augen ab, ist oben der Quere nach seicht hohl, darunter aber ziemlich flach und eben, so dass der Kopf dem Thorax ziemlich eng angeschlossen ist. Eine Halsstufe fehlt. Durch den schiefen hinteren Augenrand treten die Backen breit hinter den Augen hervor. Der Hals sitzt unterhalb der Kopfmitte an.

Kopfborsten : Jederseits *zwei* deutliche, nach hinten gebogene Frontorbitalborsten. Aeussere Scheitelborsten etwas innerhalb der Verlängerung der Augenränder; innere manchmal kürzer als die äusseren, mit den Spitzen fast gekreuzt. Stirnstriemenbehaarung dicht, mittellang bis lang (*C. caerulea*, Macquart). Backenborste wenig auffällig.

Das Gesicht erhält durch eine Querfurche in der Mitte eine im Profile abgerundet gebrochene Linie, wobei der Mundrand etwas weiter als die Fühlerwurzeln vorsteht, das Epistom aber nie konvex gewölbt ist. Die seichten Fühlergruben reichen unten nur bis zur erwähnten Querfurche und sind in der Längsmitte das Gesichtes nur durch einen niedrigen, abgerundeten Rücken von einander getrennt. Die Stirnspalte zieht in einem steilen Bogen um die Fühlerwurzeln herum, erzeugt eine *steif behaarte*, deutliche Lunula und entsendet ihre Aeste parallel dem Augenrande und knapp neben den Facialien nach abwärts. Die Wangen sind von mittlerer Breite oder schmal, die Backen ein Viertel bis ein Drittel eines Auges hoch und breit hinter den Augen noch nackt und unbehaart; unten wagrecht gerandet. Die aufsteigenden Peristomalien sind zart gewimpert.

Fühler die Hälfte des Gesichtes lang, stark geneigt, *an den Wurzeln eng nebeneinander* und unterhalb der Augenmitte stehend. Erstes Fühlerglied kurz, zweites *oben ohne besondere abstehende Borste*, drittes Glied elliptisch, ungefähr ein- und einhabmal so lang wie breit. Arista basal, länger als die Fühler, an der Wurzel schwach spindelig verstärkt, sonst sehr kurz pubesziert, beim ♂ ohne Palette.

Mundrand flachbogig ausgeschnitten. Prælabrum, namentlich beim Typus, breit, hoch und stark, schief vorstehend. Taster stark verbreitert. Rüssel gross.

Thorax plump, Rücken viereckig, etwas breiter als lang, hinten nicht verbreitert, mittelmässig gewölbt. Die Quernahtäste liegen vor den Seitenmitten und steigen senkrecht auf. Zwei vertiefte Längslinien des Rückens sind nicht sehr scharf ausgeprägt. Schildchen breit und stumpf, abgerundet trapezförmig, mehr als ein Drittel des Rückens lang, stark gewölbt, oben behaart und am Rande mit sechs langen und starken Borsten besetzt. Pleuren in der Mitte stark vorgewölbt. Schulterbeule klein und rundlich.

Beborstung lang und kräftig. Humerale eine, Notopleurale zwei, Supraalare drei, Dorsozentrale und Præscutellare ein Paar ganz hinten. Eine deutliche Meso- und *Sternopleuralborste*. Rückenbehaarung dicht und relativ lang.

Beine von proportionaler Länge und Stärke. Vorderschenkel posterodorsal und -ventral beborstet. Hinterschenkel an der Spitze dorsal mit einigen Borsten. Mittelschienen innen mit stärkerem Endsporn.

Hinterleib kurz eiförmig, dem Thorax breit ansitzend, so lang wie dieser und so lang wie breit; am Hinterrande des zweiten Tergites am breitesten; oben gewölbt, ohne First und ohne dachige Zipfel. Das basale Doppelsegment ist oben etwas für das Schildchen ausgehöhlt, kürzer als der halbe

Hinterleib. Beim ♂ ist das fünfte Tergit etwas länger als das dritte oder vierte; das Hypopyg ist gross, knopfig ventral vorstehend. Beim ♀ ist das fünfte Tergit nicht sichtbar, das dritte und vierte von gleicher Länge. Das erste Glied des Ovipositors ist gross, breit und abgerundet trapezförmig, von oben her kompress. Die Tergite sind ventral nicht umgebogen.

Flügel gross, mit schwarzen Querbinden; die zwei mittleren bilden ein vorne geschlossenes Hufeisen. Kosta hinter der Basis deutlich konvex. Subkosta dicht, Cubitalis zustreuter beborstet. *Mediastina* vor der Mündung *winkelig abgebogen*. Subkosta gerade, weit jenseits der Flügelmitte, der kleinen Querader gegenüber mündend, von der Kosta entfernt. Subkostalzelle daher relativ breit. Radialis fast gerade. *Erste Hinterrandzelle an der Mündung deutlich verengt;* die begrenzenden Aderabschnitte gebogen, besonders jener der Cubitalis. Die kleine Querader steht weit jenseits der Mitte der Discalzelle und ist der hinteren genähert; letztere ist nie in die Discalzelle hineingedrückt. Die Wurzelzellen sind schlank und länger als die Hälfte der Discalzelle. Die Analzelle ist durch eine bauchige Querader abgeschlossen, die bei *C. caerulea*, Macquart, mit der Analis aber schon einen spitzen Winkel bildet. Schulterlappen und Alula entwickelt. Thoraxschüppchen, das Flügelschüppchen und die Schildchenbasis nur wenig überragend, von mittlerer Grösse und Länge.

Anmerkung. — Von der verwandten, ebenfalls mit Sternopleuralborste versehenen Gattung *Scholastes*, Loew, unterscheiden *Celetor* namentlich folgende Merkmale: Stirne parallelrandig, vorne ohne Querkante, Fühler nicht entfernt, Arista nicht gefiedert, zwei Orbitalborsten, erste Hinterrandzelle verengt.

Lamprogaster, Macquart, dagegen hat einen breiten und scharfkantigen Gesichtsrücken und sehr tiefe Fühlergruben, keine Sternopleurale, sehr grosse Thorakalschüppchen u. a. m.

Geographische Verbreitung der Arten:

1. *C. caerulea*, Macquart. Dipt. Exot. Suppl. 1, p. 212 (10), taf. 18, fig. 15 (1846) (*Tephritis*). Australien.
   caerulea, Schiner, Dipt. Novar. Reis. p. 285 (162) (1868) (*Lamprogaster*); Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
   cluana, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 4, p. 1019 (*Trypeta*).
2. *C. dentipes*, Macquart, Dipt. Exot. Vol. 2 (3), p. 210, taf. 28, fig. 5 (1843) (*Ortalis*). — **Taf. 6, Fig. 117, 118.** Australien.
   syn. strigipennis, Macquart, ibidem, Suppl. 4, p. 290 (16), taf. 27, fig. 2 (1850) (*Tephritis*); Schiner, Novara Dipt. p. 285 (163) (1868) (*Lamprogaster*); Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

52. Genus SCHOLASTES, Loew

Scholastes. Loew, Monogr. Dipt. N. Amer. Vol. 3, p. 38 (1873); Van der Wulp, Cat. Dipt. South Asia, p. 174 (1896).— **Taf. 15, Fig. 275, 276.**

Synonyma: **Lamprogaster.** Walker et Schiner.

Typische Art: *S. cinctus*, Guérin.

Charactere. — Kopf so breit wie der Thorax. Der lotrechte Kopfdurchmesser verhält sich zum wagrechten im Profile wie 1 : 2 bis 3 : 5, von vorne circa wie 7 : 10. Die Stirne ist beim Typus breit, ein und einhalbmal so breit wie ein Auge, vom Scheitel bis zur Querkante der Stirne parallelrandig, *dann gegen die Fühlerwurzeln hin verengt*, so lang wie breit. Bei den anderen Arten ist sie schmäler, etwas breiter als ein Auge, vier Drittelmal so lang wie breit. Die Stirnaugenränder sind oben gerade, vorne etwas konkav und bilden neben den Fühlerwurzeln im Gesichte einen abgerundet stumpfen Winkel, um nach aussen zu divergieren. Die Stirnfläche ist eben, liegt ganz in derjenigen der Augen und hat

vorne eine scharfe Querkante. Zwischen dieser und einer schmalen, hell gefärbten Querwulst, welche durch die vordere Lunula und dem Zwischenraum zwischen dieser und dem Augenrande an der Grenze zwischen Stirne und Wangen gebildet wird, liegt eine oft gerunzelte Querfurche. Scheitelkante nicht vorspringend. Scheitelplatten trapezförmig, vorne stumpf, sehr breit, gut ein Drittel der Stirne lang und breit. Ozellen eng beisammen, knapp vor der Kante. Stirnstrieme sehr kurz und fein behaart. Im Profile fällt die Stirne fast gleichmässig mit den Augen ab, so dass sie an den Fühlern nur ganz unbedeutend vor die Augen vortritt und einen sehr stumpfen Stirnwinkel bildet. Der Hinterkopf fällt gleich hinter den Augen mit scharfer Kante steil ab, ist oben stark, unten schwächer ausgehöhlt, also ganz konkav und sitzt dem Thorax dadurch ganz enge an. Der Hals liegt unterhalb der Kopfmitte. Nur weil der hintere Augenrand schief liegt, sind die Backen hinter den Augen sichtbar, ihr Hinterrand ist aber scharf und nicht rund gepolstert.

Kopfborsten : Jederseits *eine* starke, nach hinten gebogene obere Frontorbitalborste im oberen Stirndrittel. Beide Scheitelborstenpaare stark; die äusseren stehen in der Verlängerung der Stirnaugenränder, die inneren weiter einwärts und sind konvergent. Backenborste kräftig entwickelt.

Der Gesichtsklypeus nimmt etwas mehr als die obere Gesichtshälfte ein und stellt eine Quermulde dar, in der die zwei seichten Fühlergruben der Länge nach durch einen wenig bemerkbaren, abgerundeten, sehr niedrigen Rücken getrennt werden. Der darunter liegende Teil des Gesichtes, das Epistom, tritt bis zu dem seicht bogig begrenzten, fast geraden Mundrand etwas weiter als die Fühlerwurzeln nach vorne vor und *ist mehr oder weniger deutlich wulstig (konvex) gewölbt.* Das Profil des Clypeus ist eine ziemlich stark konkave Linie. Die Stirnspalte zieht beim Typus in einer kreisbogigen, bei den anderen Arten in einer oben geraden Linie um die Fühlerwurzeln herum, dadurch eine für die Arten charakteristische Gestalt der Lunula erzeugend. Die Spaltenäste verlaufen knapp neben den Facialien nach unten. Die Wangen sind sehr schmal, linear bis ein Drittel des dritten Fühlergliedes breit. Die Backen sind ein Drittel des lotrechten Augendurchmessers hoch oder etwas schmäler, unten mit langem und fast wagrechtem Rande. Backengruben wenig deutlich.

Fühler die Hälfte des Gesichtes lang, herabhängend, an den Wurzeln etwas, *aber deutlich von einander getrennt*, immer unterhalb der Augenmitte inseriert. Erstes Fühlerglied seitlich wenig sichtbar, zweites kurz, *oben mit starker, abstehender Borste versehen;* drittes Glied elliptisch, ungefähr ein und ein halbmal so lang wie breit. Arista basal, sehr lang und abstehend, mehr weitläufig gefiedert, an der Spitze nackt und beim ♂ manchmal mit Palette (*S. cinctus*, Guérin).

Prælabrum und Rüssel nur von mittlerer Grösse; ersteres niedrig und nicht stark vorstehend. Taster verbreitert, vorne stumpf, beborstet.

Thorax plump, Rücken so lang wie breit, hinten nicht verbreitert, abgerundet rechteckig, von mittlerer Wölbung. *Die Quernahtäste liegen im vorderen Rückendrittel* und steigen senkrecht bis zu zwei vertieften Längslinien (Rinnen) des Rückens auf, die in der Richtung der Dorsozentralborsten schwach divergierend nach hinten verlaufen. Schildchen zwei Fünftel des Rückens lang, von eiförmigem Umrisse, in der Höhe des Rückens gelegen und durch keine tiefe Rinne von diesem getrennt, oben nur sanft gewölbt, fast flach, oben wie der Rücken sehr kurz und dicht behaart. Mesopleuren unterhalb der Notopleuralnaht abgerundet kantig vorgewölbt. Schulterbeule klein, rundlich.

Beborstung. Humerale eine, Notopleurale zwei, Supraalare drei; bei *S. cinctus*, Guérin, fehlt die vorderste. Ein Præscutellarpaar, dass auch fehlen kann (*S. vicarius*, Hendel). In den vertieften Längslinien der Dorsozentralborsten meist einige verschieden lange Börstchen, die bis über die Quernaht nach vorne gestellt sein können (*S. cinctus*, Guérin). Sechs Scutellarborsten am Rande. *Je eine starke Meso- und Sternopleuralborste.*

Beine relativ kurz und schwach für das Tier. Vorderschenkel posteroventral mit einer Reihe kräftiger Borsten. Mittelschienen innen mit einem stärkeren Endsporn.

Hinterleib kurz eiförmig, dem Thorax dicht und breit ansitzend, kaum breiter und meist etwas kürzer, höchstens so lang als der Thorax, oben stark gewölbt, in der Mitte des Hinterrandes des für Thorax und Schild stark ausgehöhlten, scharfkantigen basalen Doppelsegmentes mit kleinem dachigen Zipfel versehen. Beim ♂ sieht man noch die Tergite drei bis fünf, wovon der dritte etwas länger ist; die Hinterränder dieser Ringe sind beborstet, beim ♀ nackt. Beim ♀ ist das dritte Tergit so gross und lang, dass es das einzig sichtbare vor dem Ovipositor ist. Dieser ist schlank herzförmig, von oben her zusammengedrückt und oben seicht konkav; er wird teilweise an der Wurzel von oben her verdeckt. Das Hypopyg tritt immer knopfig vor und ist deutlich sichtbar. Die Tergite sind seitlich am Rande abgeschnitten und die Bindehaut ist meist breit sichtbar. Sternite schmal.

Flügel gross und lang, mit zahlreichen, meist zusammengesetzten oder unterbrochenen dunklen Querlinien gezeichnet. Kosta gegen die Wurzel hin etwas konvex. Subkosta dicht, Cubitalis zerstreut beborstet. Mediastina normal, etwas jenseits der Wurzelzellen mündend. Die Subkosta mündet, im Endteil der Kosta eng anliegend, zwischen den beiden Queradern. Die dicke kleine Querader steht etwas schief und jenseits der Mitte des Flügels und der Discalzelle. Die hintere Querader ist etwas in die Discalzelle hineingebogen und steht auf den Längsadern fast senkrecht. Die Radialis ist in der Wurzelhälfte gerade; *der Endteil ist konkav gekrümmt und jenseits der kleinen Querader vom Wurzelteile abgebogen.* Die Endabschnitte der dritten und vierten Längsader *divergieren sanft* und sind gegen die Kosta hin nach unten gebogen. Die Cubitalis mündet an der Flügelspitze. Die Wurzelzellen sind ungefähr die Hälfte der Discalzelle lang. Die Analzelle ist vorne durch eine fast gerade, auf der Analis normal stehenden Querader abgeschlossen. Schulterlappen und Alula gross. Thoraxschüppchen gross und breit, das Flügelschüppchen weit überragend und bis zur Mitte des Schildchens nach hinten reichend.

Geographische Verbreitung der Arten. — Fünf Arten aus der indo-malaiischen Region und von den Seychellen.

1. *S. bimaculatus*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). — Fidschi- und Samoa Inseln.
2. *S. cinctus*, Guérin, Voy. de la Coquille, Zool. p. 299, pl. 21, fig. 9 (? 1830) (*Platystoma*). — **Taf. 15, Fig. 275.** — Indo-Australische Region.
   - *cinctus*, Loew, Monogr. N. Amer. Dipt. Vol. 3, p. 78 (1873) (*Scholastes*); Osten-Sacken, Ann. Mus. Genova, Vol. 16, p. 479 (1881); Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 26, p. 208 (1882); Van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 28, p. 232, pl. 7, fig. 14, 15 (1885); Kertész, Term. Füzet. Vol. 22, p. 183 (1899); de Meijere, Tijdschr. v. Ent. Vol. 51, p. 120 (1908); Nova Guinea, Vol. 5, Zool. Dipt. p. 92, pl. 1, fig. 15 (1906); Enderlein, Zool. Jahrb. Vol. 33, p. 358 (1912); de Meijere, Nova Guinea, Vol. 9, Liv. 3, p. 370 (1913); Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
   - *syn. faciestriata*, Doleschall, Nat. Tijdschr. v. Nederl. Ind. Vol. 14, p. 416 (40), pl. 10, fig. 7 (1857) (*Acinia*); Schiner, Novara-Dipt. p. 284 (160) (1868) (*Lamprogaster*)
   - *marginifera*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 3, p. 111 (122) (1859) (*Lamprogaster*).
   - *transversa*, Walker, ibidem, Vol. 1, p. 30 (103) (1857) (*Lamprogaster*).
3. *S. distigma*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). — Java.
4. *S. Frauenfeldi*, Schiner, Novara-Dipt, p. 285 (161) (1868) (*Lamprogaster*). — Java.
   - *Frauenfeldi*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
   - ? *sexvittata*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 5, p. 261 (15) (1861) (*Lamprogaster*).
5. *S. lonchifera*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). — Cook Islands.

— *S. nepticula*, Loew in litt. = *Paryphodes pantherina*, Bigot.

— *S. verberiger*, Speiser (1911) = *Peltacanthina*-Art.

6. *S. vicarius*, Hendel, Wien. Ent. Zeit. Vol. 31, p. 4 (1912); Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien (1914). — **Taf. 15, Fig. 276.** — Seychellen.

— *S. zebra*, Bezzi = *Paryphodes*-Art.

53. Genus PARYPHODES, Speiser

Paryphodes. Speiser, Jahrb. Naussauisch. Ver. f. Naturk. Wiesbaden, Vol. 64, p. 251 (1911). — **Taf. 13, Fig. 245.**

Synonyme : **Systellodiscus,** Enderlein, Zool. Jahrb. Vol. 33, p. 372 (1912) (Typus : *perforatus,* Enderlein).

Simomesia. Enderlein, ibidem, p. 373 (1912) (Typus : *tigrina*, Enderlein).

Typische Art : *P. omega,* Speiser.

Charaktere. — Steht der Gattung *Scholastes*, Loew, sehr nahe und unterscheidet sich durch Folgendes. Die Stirne ist viel schmäler, immer deutlich schmäler als ein Auge, drei Halbe bis zweimal so lang wie breit, parallelrandig. Die scharfe Querkante der Vorderstirne fehlt, diese ist dafür aber oberhalb der Lunula stärker gewölbt, was auch im Profile sichtbar wird, während die Stirne an den Fühlern und oben, sowie das Gesicht nicht über die Augen vortritt. Scheitelplatten schmäler, circa ein Viertel des Scheitels breit. Die Wangen sind völlig linear, die Backen viel schmäler, ein Siebentel des Auges hoch, hinter den Augen noch weniger als bei *Scholastes*, Loew, sichtbar.

Die Kopfborsten sind eigentümlich steif und nach hinten gelegt. Die Orbitalborsten sind kleiner; bei *P. compar* und *conspurcata* kommen jederseits sogar zwei obere Frontorbitalbörstchen vorwährend sonst die vordere, an der Spitze der Scheitelplatte fehlt.

Der Klypeus nimmt hier die ganze Gesichtsbreite ein und ist in gleicher Weise ausgehöhlt. Auch hier tritt das Epistom bis zum Mundrand auffallend, oft wie schnauzenartig vor, ohne jedoch oben gewölbt zu sein. Dadurch wird wie bei *Scholastes* nur die Mundöffnung vergrössert. Lunula kreisbogig begrenzt, vertieft liegend.

Fühler stärker genähert. *Arista sehr zart und kurz pubeszent, oft wie nackt;* beim ♂ stets ohne Palette. *Praelabrum meist nicht sichtbar.*

Schildchen am Rande mit sechs bis acht Borsten. Thoraxrücken breiter als lang. Schildchen oben noch flacher und daher am Rande schärfer als bei *Scholastes*.

Am Hinterleibe des ♀ sieht man oft auch die Tergite drei bis fünf, dieses freilich stark verkürzt. Oder das fünfte ist verdeckt und auch das vierte kurz; das dritte ist immer das längste. Längere Hinterrandborsten der Tergite werden beim ♂ nicht beobachtet.

Die Flügel sind in wechselnder Weise querbandiert. Das Geäder ist steifer als bei *Scholastes*. Die Radialis ist weniger gebogen. Die letzten Abschnitte der Cubitalis und Discoïdalis sind gerade oder fast gerade. Die Discoïdalis ist vor der kleinen Querader gerade bis mehr oder weniger in die Discalzelle eingebaucht; doch sind das höchstens spezifische Unterschiede, da Uebergänge da sind. Die Thorakalschüppchen sind kleiner, überragen die Flügelschüppchen weniger und reichen nicht so weit nach hinten als bei *Scholastes*, Loew.

Geographische Verbreitung der Arten. — Zehn afrikanische Arten.

1. *P. compar*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). — W. Afrika.
2. *P. conspurcatus*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — O. Afrika.
3. *P. icterodes*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — W. Afrika.
4. *P. leucurus*, Speiser, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 15 (1914). — Kamerun.
5. *P. lineatus*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — W. Afrika.
6. *P. omega*, Speiser, Jahrb. Nassauisch. Ver. f. Naturk. Wiesbaden, Vol. 64, p. 252 (1911). — **Taf. 13, Fig. 245.** — W. Afrika.
   omega, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
7. *P. pantherina*, Bigot, Ann. Soc. Ent. France, p. 382 (35) (1891) (? *Palloptera*). — Afrika.
   pantherina, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

syn. nepticula, Loew in litt. Monogr. N Amer. Dipt. Vol. 3, p. 39 (1873) (*Scholastes*). Type Wien. Hof. Mus.
syn. tigrina, Enderlein, Zool. Jahrb. Vol. 33, p 374, Fig. G (1912) (*Simomesia*); Speiser, Deutsch. Ent. Zeitschr. p. 144 (1913). W. Afrika.

8. *P. perforatus*, Enderlein, Zool. Jahrb. Vol. 33, p. 372, Fig. F (1912) (*Systellodiscus*). W. Afrika.
perforatus, Speiser, Deutsch. Ent. Zeitschr. p. 14 (1914); Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

9. *P. similis*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). W. Afrika.

10. *P. Zebra*, Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 39, p. 134 (205) (1908) (*Scholastes*). W. Afrika.

54. Genus PARARDELIO, Hendel

Parardelio. Hendel, Wien. Ent. Zeit. Vol. 31, p. 1 (1912). — **Taf. 15, Fig. 272-274.**

Typische Art : *P. pilosa*, Hendel.

Charaktere. — Kopf so breit wie der Thorax. Der lotrechte Kopfdurchmesser verhält sich zum wagrechten im Profile wie 5 : 3, von vorne wie 10 : 13. Die Stirne ist vorne zwei Drittel eines Auges breit, oben am Scheitel aber auf ein Drittel der Augenbreite verengt, circa zweimal so lang wie breit. Stirnaugenränder konkav, etwas unterhalb der Fühlerwurzeln nach einem bogigen Winkel ziemlich stark divergierend. Stirnfläche eben, in einer Fläche mit den Augen gelegen. Im Profile tritt die Stirne nicht oder kaum merklich an den Fühlerwurzeln vor die Augen vor. Die eng beisammenstehenden Ozellen liegen nicht wie gewöhnlich in der Nähe der Scheitelkante, sondern sind bis zum obersten Stirndrittel nach vorne gerückt. Die schmalen zusammengedrängten Scheitelplatten liegen dem Augenrande an und reichen so weit wie die Ozellen nach vorne vor. Der Hinterkopf fällt gleich hinter den Augen und der etwas abgerundeten Scheitelkante steil ab und ist von oben bis unten ziemlich gleichmässig flach und eben; nur unten tritt er sehr mässig hinter dem Auge hervor, ohne die Spur einer Stufe über dem Halse, der unterhalb der Kopfmitte ansitzt.

Kopfborsten : Je zwei gut entwickelte Frontorbitalborsten jederseits auf den Scheitelplatten, nach hinten gebogen. Ein Paar starke, divergierende äussere Scheitelborsten in der Verlängerung der Stirnaugenränder und ein kleineres und schwächeres, mit den Spitzen gekreuztes inneres Scheitelborstenpaar, das mit den Wurzeln nach einwärts und vorwärts gerückt ist. Die Stirnstrieme ist relativ lang und rauh behaart.

Das Untergesicht zeigt im Profile eine lotrechte, sanft konkave Linie; der Quere nach ist es ziemlich flach. Unter den Fühlerwurzeln sieht man nur ganz seichte Längsfurchen, zwischen welchen das Untergesicht sanft gewölbt erscheint. Das Auffälligste am Untergesichte ist die Schmalheit der nackten Wangen und Backengruben am Auge, während die behaarten Peristomalien breiter als sonst ins Gesicht eindringen und etwas oberhalb des Mundrandes eine auch im Profile sichtbare, etwas vorspringende Ecke mit den kaum bemerkbaren Facialien bilden. Die Stirnspalte bildet über den Fühlerwurzeln einen spitzen Bogen und damit eine auffällige Lunula. Die Spaltenäste liegen dem Gesichtsaugenrande enge an. Wangen linear. Backen kaum höher als ein Fünftel der Augenhöhe. Augen im Profile ein und einhalbmal so hoch wie lang, am Oberrande sehr stumpf gerundet, hinten gerade.

Fühler zwei Drittel des Untergesichtes lang, geneigt, an den Wurzeln genähert und im Profile der Augenmitte gegenüber. Erstes Glied sehr kurz und wenig sichtbar, zweites die Hälfte des dritten lang; dieses oval, oben geradrandig und circa doppelt so lang wie breit. Arista basal, pubeszent.

Prælabrum gross, breit und hoch, vorstehend. Taster mittelbreit, beborstet. Rüssel gross.

Thorax kurz und gedrungen. Rücken abgerundet quadratisch, oben schwach gewölbt; Quernahtäste vor den Seitenmitten. Die Grundbehaarung ist ziemlich dicht und rauh, das Schild aber nackt. Letzteres ist gut ein Drittel des Rückens lang, eiförmig in Umrisse, oben gewölbt und liegt in der Fläche des Rückens. Am Rande desselben stehen sechs lange Borsten. Humeralcallus rundlich.

Beborstung lang und kräftig. Eine Humerale, zwei Notopleurale, *eine Praesuturale*, drei Supraalare und ein genähertes Dorsozentralborstenpaar ganz hinten. Pleuren stark behaart. *Sternopleuren mit einer längeren abstehenden Borste versehen.*

Beine von mittlerer Länge und Stärke. Vorderschenkel posterodorsal und posteroventral reihenweise länger beborstet. Die vier hinteren Schenkel ventral mit Borstenhaaren bewimpert. Mittelschienen innen mit einem Endsporn. Füsse schlank.

Hinterleib eiförmig, ungefähr so lang und am zweiten Tergit so breit wie der Thorax, beim ♂ etwas schmäler, an der Basis für das Schildchen nur wenig konkav, in der Längsmitte nicht dachig. Die Tergite drei bis fünf haben gleiche Länge (♀). Das erste Glied des Ovipositors steht lang vor, ist schlank trapezförmig und oben hohl. Der Hinterleib des mir vorliegenden ♂ ist nicht gut konserviert, so dass ich keine genaueren Angaben machen kann. Die anliegende Behaarung des Abdomens ist verhältnismässig dicht und lang.

Flügel querbandiert. Kosta vorne gerade. Die Subkosta und Cubitalis sind dicht und lang beborstet. Erstere mündet jenseits der Flügelmitte und auch etwas jenseits der kleinen Querader unter spitzem Winkel. Die Mediastina mündet nach Art der Tephritinen und erreicht die Kosta nicht völlig. Die Radialis hat in der Mitte eine wellige Biegung, mündet aber geradlinig ohne Aufbiegung, parallel mit der an der Flügelspitze endigenden, sanft gebogenen Cubitalis. Die parallelrandige erste Hinterrandzelle mündet also demnach unterhalb der Flügelspitze. Die beiden Queradern sind nur die Länge der hinteren von einander entfernt; die kleine ist etwas gebogen und steht ein wenig schief. Die Wurzelzellen sind etwas länger als die Hälfte der Discalzelle. Die Analzelle ist vorne bauchig begrenzt. Die Analis erreicht den Flügelhinterrand. Schulterlappen und Alula normal. Das Thoraxschüppchen überragt nur um Geringes das darüberliegende Flügelschüppchen.

Geographische Verbreitung der Art. — Eine madagassische Art.

1. *P. pilosa*, Hendel, Wien. Ent. Zeit. Vol. 31, p. 2 (1912); Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). — **Taf. 15, Fig. 272-274.** Seychellen.

55. Genus OSTRACOCŒLIA, Giglio-Tos

Ostracocœlia. Giglio-Tos, Boll. R. Univ. Torino, Vol. 8, n° 158, p. 10 (1893); Ditt. del Messico, Vol. 4, p. 44 (1895).

Typ sche Art : *O. mirabilis*, Giglio-Tos.

Charaktere. — Original-Beschreibung 1893 : « Caput oviforme, thorace angustius, occipite inflato; epistomio nudo vix porrecto; genis mediocribus, nudis. Proboscis mediocris, palpi lati. Oculi ellyptici, nudi. Frons oculis latior, setis minimis prædita in serie dispositis. Antennæ facie breviores articulo tertio duplo circiter secundo : stylo nudo. Thorax magnum, dorso convexo Scutellum semicirculare, tumidum, bisetosum. Abdomen planum, nitens, segmentis 5 distinctis, primo coeteris majore : ovipositore mediocre. Pedes validi, femoribus tibiisque dilatatus, tibiis posticis curvis. Alæ latæ nigræ albo-fasciatæ, margine antico bisinuoso, cellula anali sub-acuta, vena transversa postica curva. »

1895 : « Capo più stretto del torace, alto, alquanto rigonfio anteriormente e posteriormente, e perciò avente la forma di un uovo. — Proboscide con labbra carnose; palpi larghi. — Faccia quasi verticale, leggermente carenata in basso; epistomio appena sporgente; guancie mediocremente larghe.

— Fronte larga, poco sporgente. — Antenne inserite al disotto del mezzo degli occhi, quasi lunghe quanto la faccia; articolo terzo largo, rettangolare; stilo undo. — Occhi ellittici di altezza doppia della larghezza. — Torace convesso. — Scudetto semicirculare, tumido; due sole setole apicali, ma molto distanti. — Addome piatto, quasi circolare, di 5 segmenti, escluso l'ovipositore; il primo segmento maggiore di tutti, il secondo alquanto minore, gli altri minori del secondo e quasi uguali fra di loro; ovipositore lungo quanto i tre ultimi segmenti uniti; i singoli segmenti sono ben distincti, perchè le incisioni sono profonde. — Piedi robusti; femori ingrossati, gli anteriori più grossi degli altri e inferiormenti muniti di qualche setola quasi spinosa; tibie ingrossate, le anteriori e posteriori ricurve. — Ali grandi, margine anteriore fortemente bisinuoso; seconda e terza vena long. bisinuose; vena trasversa posteriore curva e alquanto avvicinata alla vena trasversa; la costa e la prima vena longitud. cigliata.

« La forma del capo, dei piedi e quella peculiare delle ali distinguono questa dal genere *Loxoneura*, Macquart, la cui specie tipica è *L. decora*, F. propria di Giava (1895). »

Geographische Verbreitung der Art :

1. *O. mirabilis*, Giglio-Tos, Boll. R. Univ. Torino, Vol. 8, n° 158, p. 11 (161) (1893); Ditt. del Mess. pl. 4, p. 44, fig. 13 (1895). Mexico.
   mirabilis, Van der Wulp, Biol. Centr. Amer. Dipt. Vol. 2, p. 392, pl. 10, fig. 27, 28 (1899); Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 32, p. 279 (1906); Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8. Heft 1 (1914).

56. Genus GONIÆOLA, Hendel

Goniæola. Hendel, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 414 (1909); Genera Insect. Dipt. Subfam. Pterocallinæ, p. 44 (18) (1909).

Synonym : **Goniæa.** Hendel, Deutsche Ent. Zeitschr. Beiheft, p. 71 (1909).

Typische Art : *G. foveolata*, Hendel.

Charaktere. — Wie ich schon am oben zitierten Orte angab, ist die Stellung dieser Gattunbei den Pterocallinen keine gesicherte. Ich erwähne diese Fliege, die auf Tafel 4, Figur 82 und 83 abgebildet wurde deshalb auch hier noch einmal. Die spitze Analzelle ist aber auch den Platystominen etwas fremdes.

Geographische Verbreitung der Art :

1. *G. foveolata*, Hendel, Deutsche Ent. Zeitschr. Beiheft, p. 71 (1909). Bolivia.

57. Genus AGROCHIRA, Enderlein

Agrochira. Enderlein, Zool. Jahrb. Abt. f. Syst. Vol. 31, p. 450 (1911). — **Taf. 4, Fig. 68-70.**

Synonyma : **Mesanopin.** Enderlein, ibidem, Vol. 33, p. 369 (1912).

Typische Art : *A. achiodes*, Enderlein.

Original-Beschreibung : « ♂. Kopf des ♂ sehr stark verbreitert, ähnlich wie bei *Acanthoneura* (Genus *Tephritin*). Fühlerborste pubesziert. Die Vorderbeine sind fangbeinartig; die Vorderschenkel tragen unten zwei Reihen Dornen, die innere Reihe besteht aus kurzen, die äussere zum Teil aus sehr langen und dicken Dornen. Mundrand stark aufgeworfen. Scutellum mit sechs langen Borsten. Hintere Basalzelle aussen gerade abgestuzt, ohne Spur eines Zipfels. »

Folgender Beschreibung liegt als Typus : *A. tephritinum*, Enderlein zu Grunde.

Charaktere. — Kopf (♂) auffällig verbreitert, viel breiter als der Thorax. Der lotrechte Kopf-

durchmesser verhält sich zum wagrechten im Profile wie 5 : 3, von vorne wie 1 : 2. Die Stirne ist am Scheitel doppelt so breit wie ein Auge, vorne neben den Fühlern ganz wenig schmäler, in der Mitte aber etwas breiter, weil die Stirnaugenränder relativ stark ausgebaucht sind. Gleich unterhalb der Fühlerwurzeln sind die Augenränder im rechten Winkel, dessen Scheitel abgerundet ist, nach aussen umgebogen, so dass die unteren Augenränder fast wagrecht liegen. Von oben gesehen, ist die Stirne fast zweimal so breit wie lang. Die vom Augenrande abgerückten, nach vorne konvergierenden schmalen Längswülste der Scheitelplatten reichen bis zur Stirnmitte, das Ozellendreieck, mit dem deutlich emporragenden Ozellenhöcker, über diese nach vorne vor. Die drei Ozellen liegen in der Stirnmitte, die Ozellendistanz kommt ungefähr einem Drittel der Stirnlänge gleich. Die kurz und zart pubeszierte Stirnstrieme nimmt nur die vordere Stirnhälfte ein. Der obere Scheitelteil der Stirn ist ein wenig zwischen den Augen eingesattelt. Im Profile tritt die Stirne ganz unbedeutend vor die Augen vor. Stirnwinkel stumpf. Scheitelkante scharf, Hinterkopf gleich hinter den Augen lotrecht abfallend, oben und unten ziemlich gleichmässig flach und eben.

Kopfborsten : Jederseits zwei lange und kräftige obere Frontorbitalborsten hintereinander, nach hinten gebogen, die vordere davon in der Stirnmitte. Ozellarpaar stark, aufrecht, nach aussen divergierend, noch etwas weiter vorne als die erste Frontorbitalborste inseriert. Ein divergierendes äusseres Scheitelborstenpaar in der Verlängerung der Stirnaugenränder und ein gerades, etwas konvergierendes inneres, mit den Wurzeln stark einwärts gerückt. Backenborste deutlich.

Gesicht breiter als hoch, im Profile stark konkav, Epistom etwas stärker als die Fühlerwurzeln vorstehend. Klypeus der Quere nach schwach gewölbt. Die ziemlich stark nach unten divergierenden, seichten, aber gut abgesetzten Fühlerrinnen reichen bis zum Mundrande. Die Stirnspalte läuft so eng über die Fühlerwurzeln hinweg, so dass eine Lunula nicht sichtbar wird. Die Spaltenäste entfernen sich unten von den Facialien und enden am unteren Augeneck. Die Backen sind fast die Hälfte eines Auges hoch. Wangen ungefähr so breit wie das dritte Fühlerglied.

Fühler herabhängend, so lang wie das Gesicht, an den Wurzeln ziemlich genähert, ungefähr der Augenmitte gegenüber inseriert. Erstes Glied sehr kurz, zweites kurz, oben mit kleiner, abstehender Borste; drittes doppelt so lang wie breit, oben seicht konkav, am Ende breit abgestumpft. Arista basal, nach vorne gerichtet, so lang wie die Fühler, gegen die Wurzel allmählich etwas verdickt, dicht kurz pubesziert.

Prælabrum klein, wenig von vorne, von der Seite gar nicht sichtbar. Mundrand breit, seicht ausgeschnitten. Taster etwas verbreitert. Rüssel verhältnismässig klein.

Thorax kurz, gedrungen. Rücken an den Flügelwurzeln etwas breiter als vorne, deutlich breiter als lang, vorne abgerundet, stark gewölbt. Quernahtäste weit vor den Seitenmitten. Schildchen eiförmig zugespitzt, länger als ein Drittel des Rückens, oben gewölbt, nackt, durch eine tiefe Rinne vom Rücken getrennt, am Rande mit sechs langen und starken Borsten besetzt; die apikalen parallel. Pleuren stärker gewölbt. Humeralcallus länglich.

Beborstung : Eine Humerale, zwei Notopleurale, drei Supraalare, ein Paar Dorsozentrale ganz hinten. Grundbehaarung des Rückens kurz, geneigt. Eine stärkere Mesopleural- und eine schwächere Pteropleuralborste.

Beine ziemlich lang, kräftig. Vorderbeine etwas länger und stärker als die anderen. Vorderhüften lang, beweglich. Vorderschenkel unten mit Dornen in ein oder zwei Reihen. Mittelschienen innen mit einem Endsporn.

Hinterleib (♂) breit eiförmig, oben gewölbt, breiter und so lang wie der Thorax, am zweiten Tergit am breitesten. Tergite am Rande etwas ventral umgebogen. Die Tergite drei bis fünf nehmen nach hinten an Grösse zu. Hypopyg zurückgezogen. Behaarung kurz und anliegend. Nur die Hinterleibspitze zeigt mehrere deutliche Randborsten.

Flügel dunkelbraun, weiss gefleckt. Vorderrand gerade. Subkosta und Cubitalis der ganzen Länge nach beborstet. Die Mediastina mündet normal, die Subkosta ziemlich geradlinig jenseits der Flügelmitte und der kleinen Querader. Radialis gerade. Die erheblich erweiterte Mündung der ersten Hinterrandzelle liegt grösstenteils schon unterhalb der Flügelspitze. Die begrenzenden Abschnitte der Cubitalis und Discoïdalis sind sanft nach unten gebogen. Queradern gerade und auf der Discoïdalis fast senkrecht; die kleine steht jenseits der Mitte der Discalzelle, die so lange oder kürzer als der letzte Discoïdalisabschnitt ist. Basalzellen lang und schlank, ungefähr so lang wie die Discalzelle. Die Analzelle ist etwas kürzer als die oben gelagerte Basalzelle und aussen durch eine schwach konvexe Querader abgeschlossen. Die Analis erreicht den Flügelhinterrand. Schulterlappen und Alula wohl entwickelt. Schüppchen kurz, Thoraxschüppchen nicht vorstehend.

Anmerkung. — Die Gattung ist eine so leicht erkennbare Platystomine, dass man sich über die Beschreibung derselben als « Trypetide » durch *Enderlein* wundern muss.

Durch die an der Mündung erweiterte erste Hinterrandzelle, die kleine Discalzelle und die nach vorne gerückten Ozellen ist die Gattung *Occiotypa* ähnlich.

Die Abtrennung der Gattung *Mesanopin* halte ich für überflüssig.

Geographische Verbreitung der Arten. — Zwei äthiopische Arten.

1. *A. achiodes*, Enderlein, Zool. Jahrb. Abt. f. Syst., etc. Vol. 31, p. 451, fig. V (1911). Kamerun.
   achiodes, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol 8, Heft 1 (1914).
2. *A. tephritinum*, Enderlein, Zool. Jahrb. Vol. 33, p. 369, fig. D (1912). Süd-Afrika und Kamerun. (*Mesanopin*). — **Taf. 4, Fig. 68-70.**
   tephritinum, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 11, Heft 1 (1914).

58. Genus PSEUDORICHARDIA, Hendel

Pseudorichardia. Hendel, Genera Insect. Dipt. Subfam. Richardiinae, p. 21 (1911). — **Taf. II, Fig. 200.**

Typische Art : *P. flavitarsis*, Macquart.

Charaktere. — Kopf so breit wie der Thorax. Der lotrechte Kopfdurchmesser verhält sich zum wagrechten im Profile wie 11 : 7, von vorne wie 11 : 13. Die Stirne ist fast parallel- und geradrandig, am Scheitel kaum merklich verschmälert, vorne ungefähr so breit wie ein Auge, flach, in der Ebene der Augen gelegen, mehr als ein- und ein halbmal so lang wie breit, im Profile steil abfallend, kaum vor die Augen vortretend und in die Fläche des konkaven Gesichtes bogig übergehend, ohne auffälligen Stirnwinkel. Ozellen- und Scheitelplatten schmal und kurz; letztere dem Augenrande anliegend, beborstet. Ozellen oben an der Scheitelkante gelegen, einander genähert. Unterhalb der Fühlerwurzeln divergieren die Augenränder des Gesichtes mit abgerundet stumpfem Winkel. Der Hinterkopf fällt gleich hinter den Augen steil ab und ist im Ganzen ziemlich abgeflacht; oben zeigt sich eine seichte Querfurche und unten tritt er nur schwach gepolstert hinter den Augen hervor.

Kopfborsten : Jederseits zwei schwache Frontorbitalborsten am Augenrande, nach hinten gebogen. Ozellarborsten sehr zart und kurz, stark divergierend. Am Scheitel sehe ich nur ein Paar starker, schwach nach aussen divergierender Vertikalborsten in der Verlängerung der Stirnaugenränder. Stirnstrieme sehr fein, dicht und abstehend behaart. Backenborste sichtbar.

Die schmalen, relativ seichten Fühlerrinnen verlaufen knapp neben dem Augenrande divergierend nach abwärts, erreichen aber den unteren Kopfrand nicht. Der zwischen ihnen liegende Gesichtsteil ist konkav, tritt am Epistom kaum mehr als oben und auch über die Facialien wenig vor, da er der Quere nach wenig gewölbt ist. Wangen linear, Backengruben sehr schmal, Backen selbst niedrig. Die Stirnspalte läuft im Kreisbogen oben um die Fühlerwurzeln herum und lässt eine deutliche, mit einem

mondförmigen Eindruck versehene Lunula frei. Spaltenäste dem Augenrande anliegend. Augen im Profile länglich oval, wenig schief liegend. Hals unterhalb der Kopfmitte angewachsen.

Fühler etwas kürzer als das Gesicht, stark geneigt. Erstes Glied sehr kurz, zweites normal geformt, oben mit abstehender Borste; drittes linear, dreimal so lang wie breit, oben geradrandig, vorne abgerundet. Arista basal, an der Wurzel etwas verdickt und gleich danach kurz und abstehend behaart; der lange Endteil der Borste ist jedoch nackt. Die Fühler sind an der Wurzel einander genähert und stehen der Augenmitte gegenüber.

Mundrand bogig ausgeschnitten. Prælabrum breit und ziemlich hoch, vorstehend, von vorne und seitlich sichtbar. Taster verbreitert. Rüssel dick.

Thorax gedrungen. Rücken abgerundet quadratisch, eher vorne etwas breiter als hinten, von mittlerer Wölbung. Quernahtäste steil, in den Seitenmitten. *Schildchen* weniger als ein Drittel des Rückens lang, stumpf, eiförmig, *oben nackt* und gewölbt. Pleuren an der Mesopleuralnaht wulstig vorgewölbt. Humeralcallus länglich. Metanotum senkrecht abfallend.

Beborstung ziemlich kräftig. Humerale eine, Notopleurale zwei, Supraalare drei, Mesopleurale eine. Scutellarborsten sechs, gegen die Spitze hin stärker werdend. Behaarung des Rückens sehr kurz. Andere Borsten fehlen.

Beine von proportionaler Länge, stark. *Hinterschenkel wie bei « Richardia »*, Robineau-Desvoidy, *aussergewöhnlich stark verdickt* und mit Ausnahme der Wurzel *ventral zweizeilig kurz bedornt;* letzteres ist auch bei den Mittelschenkeln in der Endhälfte der Fall. Hinterschienen gekrümmt, gegen die Schenkel geschlagen. Mittelschienen innen mit einem Endsporn. Vorderschenkel posteroventral mit einer Reihe von Borstenhaaren. Mittelschenkel dort lang gewimpert.

Hinterleib wie bei *Platystoma* geformt, eiförmig, am Hinterrande des zweiten Tergites am breitesten, so breit und so lange wie der Thorax, mit fünf sichtbaren Segmenten. Das basale Doppelsegment und das fünfte Tergit sind beim ♂ gleich lang, die Tergite drei und vier dagegen stark verkürzt. Hypopyg nach hinten und unten vorstehend, relativ gross. Tergite ventral nicht umgeschlagen. Bauchhaut sehr breit, namentlich beim ♀ stark entwickelt, bei dem nur die *gleichlangen Tergite drei bis fünf so stark verschmälert sind*, dass die runzelige Bauchhant auch dorsal hinauftritt. Von Sterniten kann ich nur das vorderste und hinderste unterscheiden. Das erste Glied des Ovipositors tritt scharf abgesetzt aus dem Hinterleibe heraus, ist herzförmig, hinten abgestutzt, länger als breit, oben rinnenartig hohl.

Flügel hyalin, mit braunem Hufeisenfleck in der Mitte an der Kosta. Kosta an der Wurzel konvex, in der Mitte gerade. Subkosta und Cubitalis der ganzen Länge nach beborstet. Mediastina normal mündend. Subkosta gerade, jenseits der Flügelmitte und der kleinen Querader gegenüber mündend. Radialis fast gerade, etwas jenseits der hinteren Querader mündend. Die erste Hinterrandzelle mündet an der Flügelspitze und ist parallelrandig; ihre Längsaderabschnitte sind sanft gebogen. Queradern gerade; kleine sehr schief gestellt, oberhalb der Mitte der Discalzelle. Die Wurzelzellen sind länger als die halbe Discalzelle. Die Analzelle ist durch eine schwach konvexe Querader geschlossen. Analis bis zum Flügelrande. Schulterlappen und Alula normal entwickelt. Schüppchen von mittlerer Länge; die Thoraxschüppchen überragen die der Flügel um deren Länge.

Anmerkung. — Diese Gattung ist von allen Platystominen leicht durch die stark verdickten Hinterschenkel zu unterscheiden. Das ihr nächststehende Genus ist *Brea*, Walker, mit verdickten Mittelschenkeln.

Geographische Verbreitung der Art :

1. *P. flavitarsis*, Macquart, Dipt. Exot. Suppl. 5, p. 121, taf. 7, fig. 3 (1858) Malaiischer Archipel. (*Richardia*). — **Taf. II, Fig. 200.**

flavitarsis, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

syn. angulata, Thomson, Freg. Eugen. Resa, Dipt. p. 576 (247) (1868) (*Richardia*).

59. Genus BREA, Walker

Brea. Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 3, p. 117 (1859).—**Taf. II, Fig. 202-203; 207-209.**
Synonym : **Maria.** Bigot, Rev. Mag. de Zool. (2), Vol. 11, p. 311 (1859).

Typische Art : *B. contraria*, Walker.

Bigot's Original-Beschreibung lautet :

« Antennis paulo elongatis, articulo tertio oblongo, apice obtuso, secundo quinque longiore. Stylo basali, basi breviter ciliato. Facie recta, epistomate vix producto. Haustello crasso. Palpis dilatatis et compressis. Abdomine quadrangulare, quinque segmentato, segmentis primis secundisque retro dilatatis, ceteris attenuatis. Femoribus posterioribus crassis, subtus spinulosis. Alarum nervis, ortalidarum modo dispositis, margine externo spina propria destituto, sed brevissime ciliato. »

Charaktere. — Kopf so breit wie der Thorax, beim ♂ auch breiter. Der lotrechte Kopf durchmesser verhält sich zum wagrechten im Profile wie 9 : 5, von vorne wie 7 : 10. Die Stirnbreite beträgt eine bis ein und einhalb Augenbreite und hat konkave Augenränder, welche aber unter den Fühlern in einem Winkel von 90° bis kaum 120° auf das Untergesicht übergehen. Die Stirnstrieme is im Ganzen ziemlich gleichmässig flach gewölbt, im Profile so geneigt und so wenig über die Augen vortretend, dass der Stirnwinkel mit dem Untergesicht nur ein sehr stumpfer und stark abgerundeter ist. Die eng nebeneinander liegenden Ozellen findet man oben in geringer Entfernung vor der scharfen Scheitelkante. Die Ozellen- und Scheitelplatten sind nur ganz kurze Dreiecke, letztere knapp neben dem Augenrande gelegen. Der Hinterkopf fällt unmittelbar hinter den Augen mit scharfer Kante steil ab und ist oben relativ stark konkav. Der untere Hinterkopf dagegen ist wieder gewölbt und tritt im Profile mässig hinter den Augen hervor.

Kopfborsten : Auf den Scheitelplatten keine längere Borste. Hinter der ersten Ozelle ein nach seitweits divergierendes, kurzes Ozellarborstenpaar. Ein Paar divergierende äussere Scheitelborsten in der Verlängerung der Stirnaugenränder und ein Paar innere, konvergierend. Postvertikale keine. Stirnstrieme kurz, aber sehr dicht behaart.

Der Klypeus erweitert sich gegen den ausgeschittenen und hinaufgezogenen Mundrand, der ein breites und hohes Prælabrum aufnimmt, verhältnissmässig stark. In der Mitte hat er eine Querfurche, zeigt also im Profile eine konkave Linie, die aber am Mundrande nicht weiter als oben an den Fühlern vortritt und auch wenig vor der Gesichtsleistenlinie liegt. Von vorne betrachtet zeigt er unter den Fühlern ziemlich tiefe, innen jedoch nicht scharfrandig begrenzte, sondern allmählich in den Mittellängsteil des Klypeus übergehende Fühlergruben, die nach unten hin divergieren. Das Epistom ist der Quere nach gewölbt. Stirnspaltenäste und Facialien verlaufen eng nebeneinander, divergieren stark, wenn auch nicht so stark wie die unteren Augenränder des Untergesichts und berühren die Augenränder an deren Winkelscheitel, so dass dort die Wangen von der Stirne deutlich getrennt werden. Facialien und Peristomalien gehen ohne Winkel in einander über; letztere steigen im Profile sehr steil von unten auf. Backen ungefähr ein Drittel des lotrechten Augendurchmessers hoch, unten nicht herabgesenkt. Backengruben vertieft, deutlich abgesetzt; ihre hintere Grenze von dem Hinterkopf bildet die Fortsetzung des Augenrandes. Die Stirnspalte läuft in einem Bogen über die Fühlerwurzeln herum und lässt eine deutliche Lunula frei. Die Augen sind im Profile lang oval und liegen etwas schief.

Fühler kürzer als das Untergesicht, geneigt. Erstes Glied sehr kurz, aber doch sichtbar; zweites länger, oben mit einer abstehenden Borste; drittes circa zwei nnd einhalbmal so lang wie breit, linear, an der Spitze abgerundet, oben gerade, mit einer basalen, in der Wurzelhälfte kurz und abstehend gefiederten Arista, die beim ♂ eine Endpalette trägt. Fühler an den Wurzeln genähert, im Profile ungefähr der Augenmitte gegenüber.

Prælabrum breit und hoch, aber nicht stark gewölbt. Taster ziemlich verbreitert, von normaler Länge. Rüssel voluminös.

Thorax gedrungen, von rundlicher Gestalt. Rücken so lang wie breit, an den Flügelwurzeln am breitesten, stark gewölbt, die Quernahtäste beiläufig in der Mitte der Seiten, mit kurzer, dichter Grundbehaarung. *Schildchen ebenfalls behaart*, von halbkreisförmigem Umrisse, oben sanft gewölbt, nicht emporgerichtet, circa ein Viertel des Rückens lang, am Rande mit sechs langen Borsten. Postscutellum sehr klein. Metanotum steil abfallend, von geringer Höhe. Pleuren gleichmässig, stark gewölbt.

Beborstung : Humerale, eine; Notopleurale,zwei; Præsuturale, keine; Supraalare, zwei; Dorsozentrale, fehlen. Prothorakale und Sternopleurale keine. Pleuren dicht behaart.

Beine von mittlerer Länge, kräftig. Vorderhüften stark. Vorderbeine ohne stärkere Borsten, posterodorsal nur kräftiger behaart; ebenso die Hinterschenkel dorsal. Vorderfüsse relativ kurz und breit. Mittelschenkel lang, so lang wie der Thorax und stark verdickt, wie bei *Richardia*, Robineau-Desvoidy, die Hinterschenkel, in den zwei Spitzendritteln ventral zweizeilig mit kurzen Dörnchen besetzt. Mittelschienen stark gekrümmt, taschenmesserartig einschlagbar, innen mit einem kräftigen Endsporn. Klauen und Pulvillen kräftig.

Hinterleib (♂) eiförmig, am Hinterrande des zweiten Tergits am breitesten, so breit wie der Thorax und ungefähr auch so lang, dann hinten zugespitzt, mit fünf sichtbaren Segmenten. Das basale Doppelsegment und das fünfte Tergit sind circa ein Drittel des Abdomens lang, die Tergite drei und vier also kürzer. Das Basalsegment ist oben für das Schildchen etwas ausgehöhlt und seitlich am Hinterrande erweitert und vorstehend. Hypopyg an der Unterseite, oval, von mittlerer Grösse. Von den isolierten Sterniten ist das dritte und vierte sehr klein, die Bindehaut derselben mit den Tergiten sehr breit sichtbar. Das basale Sternit ist hinten dreieckig spitz. Die Behaarung des Hinterleibes ist kurz, aber dicht. Von den Tergiten ist nur das fünfte am Rande etwas ventral umgebogen.

Flügel von mittlerer Länge. Kosta in der Mitte gerade. Subkosta fast gerade, deutlich jenseits der Flügelmitte und der kleinen Querader gegenüber mündend, sie und die Cubitalis der ganzen Länge nach beborstet. Radialis einfach bogig zur Kosta aufsteigend, der hinteren Querader gegenüber mündend. Die letzten Abschnitte der Cubitalis und Discoïdalis sind ganz oder fast gerade und zu einander parallel. Beide Queradern gerade, die kleine senkrecht oder etwas schief und auf oder etwas jenseits der Mitte der Discoïdalzelle stehend. Der untere Winkel dieser Zelle ist noch spitzig. Hintere Basal- und Analzelle gleich lang, länger als die halbe Discoïdalzelle. Analzelle vorne durch eine schwach konvexe Querader geschlossen. Analader kürzer als die Analzelle, den Flügelrand erreichend. Axillarfalte deutlich. Thorakalschüppchen wenig breiter, aber ungefähr zweimal so lang wie das Flügelschüppchen.

Anmerkung. — Bigot hat bei seiner Gattung *Maria* die verdickten Mittelschenkel für die hinteren gehalten, die seiner Type fehlten. Ich habe letztere dank der Liebenswürdigkeit des Herrn G. H. Verrall untersuchen können.

Geographische Verbreitung der Arten. — Fünf Arten aus dem papuanischen Gebiet.

1. *B. contraria*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 3, p. 117 (138) (1859). — **Taf. II, Fig. 207-209.** — Neu-Guinea, Aru-Inseln.
   contraria, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
   syn. caeruleiventris, Bigot, Rev. et Mag. de Zool. p. 311 (1859) (*Maria*).
2. *B. discalis*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 3, p. 117 (137) (1859). — Aru-Inseln, Neu-Guinea.
   discalis, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
3. *B. discifera*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — Key-Inseln.
4. *B. flavipes*, de Meijere, Nova Guinea, Vol. 9, Liv. 3, p. 371 (1913); nach de Meijere, in lit. = *B. discalis*, Walker. — Neu-Guinea.

5. *B. magnifica*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). — **Taf. 11, Fig. 202, 203.** Neu Inseln.
6. *B. Nouhuysi*, de Meijere (♂), Nova Guinea, Vol. 9, Liv. 3, p. 370 (1913). Neu-Guinea.
Nouhuysi, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

60. Genus CŒLOCEPHALA, Karsch

Cœlocephala. Karsch, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 31, p. 380 (1887); Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 39, p. 131 (1908). — **Taf. 12, Fig. 216-219.**

Typische Art : *C. strigilis*, Karsch.

Charaktere. — Kopf so breit wie der Thorax an den Flügelwurzeln, aber breiter als derselbe vorne an den Schultern. Der lotrechte Kopfdurchmesser verhält sich zum wagrechten im Profile wie 5 : 4, von vorne wie 2 : 3. Stirne am Scheitel so breit wie ein Auge, vorne etwas verengt; Stirnaugenränder fast gerade, unterhalb der Fühlerwurzeln einen abgerundeten stumpfen Winkel bildend und dann stark nach aussen divergierend. Die obere Stirnhälfte und der Scheitel sind derart vertieft, dass die Augen etwas vorgequollen erscheinen. Die Vorderstirne dagegen ist schwach gewölbt und tritt im Profile ganz wenig über die Augen vor. Der Stirnwinkel mit der konkaven Untergesichtslinie ist ein sehr stumpfer, abgerundeter. Ozellen eng beisammen, an der abgerundeten Scheitelkante. Scheitelplatten nicht deutlich abgegrenzt. Der Hinterkopf fällt gleich hinter dem Augenrande ab, ist oben seicht konkav, bildet oberhalb des ungefähr in der Kopfmitte liegenden Halses eine breite Stufe und tritt unten mit fast halber Augenlänge hinter den Augen vor.

Kopfborsten : Ausser einem, mit den Wurzeln stark einwärts gerückten, gekreuzten inneren Vertikalborstenpaare und dem noch innerhalb der Verlängerung der Stirnaugeränder stehenden divergierenden äusseren Paare gibt es keine anderen Kopfborsten. Stirnfläche wie nackt.

Das Untergesicht ist im Profile senkrecht, in der Mitte deutlich konkav und der Quere nach am Epistome gewölbt. Die elliptischen Fühlergruben nehmen etwas mehr als die obere Hälfte des Untergesichtes ein, berühren sich oben fast und sind nur seicht vertieft. Mundrand flach bogig ausgeschnitten. Die Stirnspalte bildet über den Fühlerwurzeln einen Bogen, der eine deutliche Lunula einschliesst. Die Stirnspaltenäste divergieren nach unten hin nur etwas weniger als die Augenränder neben ihnen. Wangen oben sehr schmal. Backen 1/4 eines Auges hoch. Backengruben differenziert.

Fühler kurz, ungefähr die Hälfte des Untergesichtes lang, nickend, an der Wurzeln eng beisammen und im Profile der Augenmitte gegenüber stehend. Erstes Glied sehr klein, zweites etwas länger als die Hälfte des ovalen dritten Gliedes, kuppig über die Wurzel des letzteren vorgewölbt. Arista basal, lang, an der Basis etwas verdickt, jenseits derselben zart pubeszent.

Prælabrum breit, von mittlerer Höhe, deutlich vorstehend. Taster verbreitert, unten beborstet. Rüssel gross.

Thorax kurz, gedrungen. Rücken merklich kürzer als hinten breit, vorne an den Schultern abgerundet viereckig, schmäler als an den Fühlerwurzeln und als der Kopf. Quernahtäste vor den Seitenmitten. Schildchen breit, circa ein Drittel des Rückens lang, hinten kreisbogig begrenzt, oben gewölbt, am Rande abgerundet. Pleuren ziemlich gleichmässig gewölbt. Humeralcallus rundlich.

Beborstnung schwach, Humorale keine, Notopleurale zwei, die vordere klein, Supraalare zwei. Dorsozentrale keine Schildchen am Rande mit sechs Borsten in gleicher Höhe, die an der Spitze am längsten, sonst aber unbehaart.

Beine von proportionaler Länge und Stärke, unbeborstet. Mittelschienen mit einem Endsporn.

Hinterleib elliptisch, beim ♂ schmäler, beim ♀ so breit wie der Thorax. Der Hinterrand des

2. Tergites ist in der Mitte etwas winkelig nach vorne eingezogen. Beim ♂ sind die Tergite ziemlich breit ventral umgeschlagen und das 5. länger als das dritte und vierte zusammen. Beim ♀ sind die Tergite am Rande nicht umgebogen und ist die Bauchhaut breit sichtbar. Das dritte bis fünfte Tergit sind von ungefähr gleicher Länge. Beim ♀ von *C. stigma* ist das erste Glied des Ovipositors konisch, seitlich kompress und oben mit einer Kante versehen. Behaarung kurz und fein.

Flügel relativ gross, vorne gerade. Mediastina an der Mündung verdünnt. Subkosta der ganzen Länge nach dicht, Cubitalis zerstreuter beborstet; erstere gerade oder fast so, jenseits der Flügelmitte und der kleinen Querader mündend. Radialis vor der Mündung auffällig zur Kosta aufgebogen. Erste Hinterrandzelle am Ende parallelrandig oder etwas verbreitert; die Mündung liegt an der Flügelspitze. Beide Queradern gerade; die kleine ist etwas schief und steht um die Mitte der Discalzelle herum, die hintere senkrecht auf der Discoïdalis. Die Wurzelzellen sind im Verhältnis zur Discalzelle sehr gross und lang. Die 2. Basalzelle steht etwas über die Analzelle vor, welche unten rechteckig abgeschlossen ist. Die Analis erreicht den Flügelhinterrand nicht volkommen, Schulterlappen und Alula gut entwickelt. Schüppchen kurz, das untere nur wenig vorstehend.

Geographische Verbreitung der Arten. — Drei Arten aus Ost-Afrika.

1. *C. arcifera*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). — **Taf 12, Fig. 219.** Ost-Afrika.
2. *C. cervina*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). S. Nigeria.
3. *C. micans*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). S. Nigeria.
4. *C. stigma*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — **Taf. 12, Fig. 216-218.** Ost-Afrika.
5. *C. strigilis*, Karsch, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 31, p. 380 (1887). Ost-Afrika.
   strigilis, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

61. Genus CHÆTORIVELLIA, de Meijere

Chætorivellia. de Meijere, Nova Guinea, Vol. 9, Liv. 3, p. 376 (1913). — **Taf. 6, Fig. 115-116.**

Typische Art : *C. trifasciata*, Doleschall.

Charaktere. — Kopf so breit wie der Thorax. Der lotrechte Kopfdurchmesser verhält sich zum wagrechten im Profile wie 5 : 3, von vorne ungefähr wie 1 : 1. Stirne am Scheitel verengt, nur die Hälfte der Stirne neben den Fühlerwurzeln breit, dort ungefähr so breit wie ein Auge, Stirnaugenränder konkav, unter den Fühlern wieder etwas zusammenneigend und dann erst divergierend. Stirnfläche eben. Im Profile tritt die Stirne nur ganz wenig über die Augen vor und bildet mit dem lotrecht abfallenden, fast geraden Untergesichte einen stumpfen Stirnwinkel. Die Ozellen liegen eng beisammen, ein wenig vor der Scheitelkante. Die Scheitelplatten sind gut sichtbar, schmal, liegen dem Augenrande an und reichen etwas weiter vor als die Ozellenplatte. Der Hinterkopf fällt gleich hinter den Augen und der scharfen Scheitelkante steil ab, ist oben seicht konkav, unten dagegen mässig vorgewölbt. Der Hals ist in der Mitte der Kopfhöhe angewachsen.

Kopfborsten : Je eine gut entwickelte Frontorbitalborste vorne auf den Scheitelplatten. Ozellarborsten und Postvertikale fehlen. Nur das äussere, divergierende Vertikalborstenpaar vorhanden.

Das Untergesicht ist der Quere nach schwach gewölbt, im Profile fast gerade, nur ganz wenig konkav. Die kleinen Fühlergruben sind sehr seicht, einander parallel, durch einen kaum vortretenden Längsrücken getrennt, circa die Hälfte des Untergesichtes lang. Wangen linear. Peristomalien in der Nähe des Augenrandes von unten aufsteigend, Backengruben daher auch schmal. Umso deutlicher wird vor dieser Linie das Epistom sichtbar. Die Stirnspalte bildet über den Fühlerwurzeln eine halbkreisförmige Lunula. Die Backen sind nur 1/6 der Kopfhöhe hoch, am Unterrande wagrecht. Die Augen sind im Profile doppelt so hoch wie ihr horizontaler Durchmesser, am Hinterrande ausgeschweift.

Fühler kaum die Hälfte des Untergesichtes lang, geneigt, an den Wurzeln ganz genähert und im Profile der Augenmitte gegenüber stehend. Erstes Glied sehr kurz; zweites oben etwas helmartig über das eiförmige kurze dritte vorragend, mit abstehender Borste; drittes Glied oben gerade, unten konvex, vorne rund. Arista basal, ausserordentlich lang abstehend und schütter gefiedert; oben circa 10-11 Fiederstrahlen.

Prælabrum niedrig, wenig sichtbar. Taster breit, unten borstlich, Rüssel dick.

Thorax gedrungen, kurz. Rücken etwas breiter als lang, in der Mitte am breitesten, mässig gewölbt, mit schief nach vorne aufsteigenden Quernahtästen vor den Seitenmitten. Grundbehaarung desselben kurz und dicht. Schildchen ein Drittel des Rückens lang, breit halbkreisförmig, oben gewölbt und behaart, vierborstig. Pleuren ziemlich gleichmässig gewölbt. Humeralcallus rund.

Beborstung : Humerale keine, Notopleurale eine, Supraalare drei, Dorsozentrale keine oder man wollte die innerste der 3 Supraalaren dafür deuten. Pleuren behaart. Eine Borste oben an den Mesopleuren.

Beine von normaler Grösse, kräftig, ohne auffallende Beborstung. Die Vorderschenkel sind posterodorsal und posteroventral borstlich behaart, die Hinterschenkel anterodorsal an der Spitze. Die Vorderschienen sind kräftiger als die anderen behaart. Die Mittelschienen haben innen einen starken geraden Endsporn.

Hinterleib breit eiförmig, am 2. Tergit am breitesten, an der Wurzel oben für das Schildchen eingedrückt, nicht gekielt, mit 4 sichtbaren Ringen (♀), der 3. und 4. von gleicher Länge. Erstes Glied des Ovipositors kurz trapezförmig, viel breiter als lang, flach. Tergite am Rande nicht umgebogen. Behaarung kurz.

Flügel querbandiert, am Vorderrande gerade. Mediastina normal mündend. Die gerade Subkosta ist dicht, die Cubitalis zerstreut der ganzen Länge nach beborstet. Erstere mündet in der Flügelmitte, der kleinen geraden und senkrechten Querader gegenüber. Radialis gerade. Die lange erste Hinterrandzelle ist parallelrandig und mündet an der Flügelspitze; ihre Längsadern sind sanft nach unten gebogen. Hintere Querader gerade; ihr Winkel mit der Discoïdalis ist in der Diskalzelle ein Rechter. Kleine Querader etwas jenseits der Mitte der Diskalzelle. Die Wurzelzellen sind nur die Hälfte der Diskalzelle lang. Die Querader der Analzelle bildet mit der Analis einen gerade erst spitzen Winkel. Die Analis erreicht den Flügelhinterrand.

Schüppchen klein; das Thoraxschüppchen überragt nur um wenig das Flügelschüppchen.

Geographische Verbreitung der Arten :

1. *C. trifasciata*, Doleschall, Naturk. Tijdschr. v. Nederl. Ind., Vol. 17, p. 121 (77) (1859) (*Ortalis*). — **Taf. 6, Fig. 115, 116.** — Neu-Guinea, Molukken.
   trifasciata, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, p. 1. Heft 1 (1914).
   syn. punctifascia, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 6, p. 15 (50) (1862) (*Ortalis*); de Meijere, Nova Guinea, Vol. 9, Liv. 3, p. 376 (1913).

62. Genus DASYORTALIS, Hendel

Dasyortalis. Hendel, in de Meijere, Nova-Guinea, Vol. 9, Liv. 3, p. 378 (1913). — **Taf. 11, 12, Fig. 210-215.**

Typische Art : *D. complens*, Walker.

Charaktere. — Kopf entweder nur wenig breiter als der Thorax an den Flügelwurzeln oder bei manchen ♂♂, weitaus breiter als derselbe. Im Profile ist er von vorne her zusammengedrückt,

zweimal oder fast zweimal so hoch wie lang. Von vorne gesehen ist er bei den breitköpfigen Arten zweimal so breit wie hoch, sonst ungefähr kreisrund. Bei einer Art (*E. goniceps*) sind die unteren Augenecken und Backen nach Art eines zweispitzigen Hutes nach seitwärts ausgezogen. Die Stirne dieser Arten ist breiter, bis ein und ein halbmal so breit wie ein Auge und parallelrandig, die der normalköpfigen Arten ist so breit oder schmäler als ein Auge und am Scheitel verschmälert, ja bei *E. augustifrons* dort nur die Hälfte eines Auges breit. Stirnaugenränder gerade bis sanft gebogen, unterhalb der Fühlerwurzeln divergierend oder (bei den breitköpfigen ♂♂) fast rechtwinkelig nach aussen gebogen, so dass die unteren Augenränder fast wagrecht liegen. Stirnfläche in der Ebene der Augen, sanft gewölbt. Ozellen eng zusammengedrängt, in der Nähe der scharfen Scheitelkante. Scheitelplatten scharf abgesetzt, gross und breit, über ein Drittel bis fast die Hälfte der Stirne lang, circa ein Drittel derselben breit, dem Augenrande anliegend. Der Hinterkopf fällt oben gleich hinter den Augen steil ab und ist für den Thorax stark ausgehöhlt. Aber auch unten tritt derselbe nur wenig und allmählich hinter dem Augenrande vor, welcher Teil bei allen Arten abgesetzt beinweis gefärbt ist. Der Hals ist nur wenig unterhalb der Kopfmitte angewachsen.

Kopfborsten : Je zwei gut entwickelte, nach hinten gebogene Frontorbitalborsten hintereinander, parallel dem Augenrande. Ein Paar divergierende Vertikalborsten in der Verlängerung des Stirnaugenrandes und ein Paar mit den Spitzen stark konvergierende innere, die mit den Wurzeln bis zum ersten Viertel der Scheitelbreite nach einwärts gerückt sind. Postvertikal- und Ozellarborsten fehlen. Die Grundbehaarung der Stirne ist fein, kurz und sehr dicht.

Im Profile ist das Untergesicht lotrecht, in der Mitte mässig konkav und da die Stirne an den Fühlerwurzeln nur ganz wenig vortritt, ist auch der Stirnwinkel ein flach bogiger. Am Mundrande ist das Epistom schwach der Quere nach gewölbt. Die seicht vertieften Fühlergruben divergieren nach unten und erreichen dort den Mundrand beiweitem nicht. Der Rücken zwischen ihnen ist flach. Mundrand gerade oder sehr flachbogig, meist sehr breit. Die Stirnspalte zieht sich in einem flachen Bogen um die Fühlerwurzeln herum, so dass die Lunula nur klein und niedrig ist. Ihre Aeste divergieren parallel mit den Augenrändern mehr oder weniger. Wangen schmal oder höchstens von mittlerer Breite. Backen sehr niedrig, am Unterrande wagrecht. Bei einem ♂ (*D. barbata*) sind die Peristomalien ähnlich wie bei *Pogonortalis* mit einem Backenbarte aus steifen, nach unten und innen gebogenen Borsten verziert. *Die Augen sind dicht und lang behaart* und im Profile circa doppelt so hoch wie lang.

Fühler zwei Drittel des Untergesichtes lang oder noch etwas länger, stark nickend, an den Wurzeln nahe beisammen und im Profile der Augenmitte gegenüber oder unter derselben. Erstes Glied derselben kurz; zweites verdickt, kuppelartig die Wurzel des dritten überragend und *oben mit einer langen abstehenden Borste versehen*; am Unterrande derselben steht ein Bündel langer Haare, welche nur wenig kürzer als das kurzlineare, am Ende abgerundete dritte Fühlerglied sind. Letzteres ist zwei bis dreimal so lang wie breit. Die basale Arista ist sehr lang und abstehend gefiedert.

Prælabrum sehr klein, meist unter dem Mundrande versteckt; wenn es sichtbar ist, so ist zugleich die Bindehaut herausgezogen und es erscheint dann wie eine Spitze (**Taf. II, Fig. 211**). Taster streifenförmig, etwas verbreitert oder bei vielen Männchen stark, spitzeiförmig verbreitert. Rüssel gross.

Thorax gedrungen. Rücken kurz, etwas breiter als lang und an den Flügelwurzeln nur wenig breiter als vorne, wo er stark abgerundet ist. Quernahtäste vor den Seitenmitten. Schildchen ein Drittel des Rückens lang, oben sanft gewöllbt und behaart, an den Kanten abgerundet, von eiförmigem Umriss, in der Höhe der Rückenfläche gelegen, am Rande vierborstig. Pleuren ziemlich gleichmässig gewölbt. Humeralcallus rundlich.

Beborstung lang und stark, Grundbehaarung relativ lang und dicht, auch auf der Oberseite des Schildes. Humerale eine, Notopleurale zwei, Supraalare drei, Dorsozentrale ein Paar ganz hinten. Eine Mesopleuralborste. Pleuren behaart.

Beine von proportionaler Länge und Stärke. Selten sind die Vorderschenkel gegen die Spitze hin stark dreieckig verbreitert (♂ von *D. barbata*). Vorderschenkel posteroventral reihenweise beborstet. Mittelschienen innen mit einem längeren Sporne.

Hinterleib von eiförmigen Umrisse, ungefähr so lang und so breit wie der Thorax, höchstens beim ♂ etwas schmäler; vor der Mitte, am Hinterrande des zweiten Tergites am breitesten, an der Wurzel kann merklich konkav, oben gewölbt, nicht gekielt, mit fünf sichtbaren Tergiten. Die Tergite drei bis fünf sind ungefähr gleich lang. Das erste Glied des Ovipositors ist spitz dreieckig, oben rinnenartig hohl, gross und vorstehend. Das Hypopyg ist aussergewöhnlich gross, vorstehend, von kugeligre Gestalt. Nur beim ♂ sind die hinteren Tergite am Rande etwas ventral umgeschlagen. Behaarung kurz,

Flügel querbandiert und gefleckt, am Vorderrande in der Regel gerade. Kostalzelle manchmal etwas verbreitert. Mediastina vor der Mündung nach Tephritinenart abgebrochen. Subkosta fast gerade, jenseits der Flügelmitte und der kleinen Querader mündend. Diese Längsader und die Cubitalis der ganzen Länge nach lang und dicht beborstet. Radialis am Ende etwas aufgebogen. Die lange erste Hinterrandzelle mündet an der Flügelspitze und ist parallelrandig oder gegen die Mündung hin allmählich etwas verbreitert. Beide Queradern gerade und fast senkrecht stehend; kleine Querader auf oder vor der Mitte der *kurzen Diskalzelle, die kürzer als die Wurzelzellen ist.* Basal- und Analzelle sehr lang, letztere unten durch eine gerade Querader rechtwinkelig abgeschlossen. Die Analis erreicht als Falte den Flügelrand. Axillarlappen und Alula gross. Die einander deckenden Schüppchen sind sehr kurz.

Geographische Verbreitung der Arten. — Sechs Arten aus dem indo-papuanischen Gebiete.

1. *D. angustifrons*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). — **Taf. 12, Fig. 215.** — Neu-Guinea.
2. *D. barbata*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — **Taf. 12, Fig. 210; Taf. 11, Fig. 211.** — Neu-Guinea.
3. *D. complens*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 3, p. 118 (141) (1859) (*Ortalis*). — **Taf. 11, Fig. 212; Taf. 12, Fig. 214.** — Neu-Guinea, Molukken.
   complens, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
   syn. contigua, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 8, p. 123 (57) (1865) (*Ortalis*); de Meijere, Nova Guinea, Vol. 9, Liv. 3, p. 378 (1913).
4. *D. goniceps*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). — **Taf. 11, Fig. 213.** — Neu-Guinea.
5. *D. leucomera*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 7, p. 219 (83) (1863) (*Ortalis*). — Misool, Molukken.
6. *D. tarsalis*, Walker, ibidem, Vol. 5, p. 296 (95) (1861) (*Ortalis*). — Batjan, Molukken.

63. Genus Œciotypa, nov. gen.

Typische Art : *O. parallelomma*, Hendel. — **Taf. 12, Fig. 220-222.**

Charaktere. — Kopf so breit wie der Thorax. Der lotrechte Kopfdurchmesser verhält sich zum wagrechten im Profile fast wie 2 : 1, von vorne wie 12 : 13. Die Stirne ist am Scheitel so breit wie ein Auge, vorne nur wenig breiter. Die Augenränder sind gerade und fast parallel und setzen sich geradlinig, ohne Winkel neben oder unter den Fühlerwurzeln auf das Untergesicht fort, welches also die gleiche Breite mit der Stirne gemein hat. Stirne eben, in gleicher Fläche mit den Augen gelegen. Im Profile tritt sie an den Fühlerwurzeln kaum merklich vor die Augen vor und bildet daher mit der Gesichtslinie nur einen sehr stumpfen und abgerundeten Stirnwinkel. Die Ozellen liegen nicht wie gewöhnlich eng beisammen, sondern bilden ein erhabenes, spitzes Dreieck, das vom Scheitelrande

weggerückt ist und ungefähr im oberen Stirndrittel liegt, während die vorderste Ozelle fast die Stirnmitte erreicht. Scheitelplatten wenig scharf abgegrenzt, breit, im oberen Stirndrittel dem Augenrande anliegend. Der Hinterkopf fällt gleich hinter den Augen und der scharfen Scheitelkante steil ab und ist oben stark ausgehöhlt, konkav. Erst um den deutlich unterhalb der Kopfmitte angewachsenen Hals herum ist derselbe konvex und tritt dort die Hälfte des horizontalen Augendurchmessers vor.

Kopfborsten: Je zwei Frontorbitalborsten jederseits auf den Scheitelplatten, nach hinten gebogen. Das vordere Paar ist kürzer und schwächer, steht in der Höhe der zwei hinteren Ozellen und weiter auswärts als das längere und stärkere obere Paar. Im Ozellen dreieck selbst steht das wohl entwickelte, nach seitwärts divergierende Ozellenborstenpaar. Die divergierenden äusseren Vertikalborsten stehen in der Verlängerung der Stirnaugenränder; die konvergierenden inneren sind weiter einwärts gerückt. Die Behaarung der Strieme ist zart, aber dicht.

Das Gesichtsprofil ist in der Mitte konkav; der Mundrand tritt ein wenig weiter vor als die Stirne. Unter den Fühler liegen deutlich, wenn auch nicht scharfrandige Längsfurchen. Sie reichen bis zum letzten Drittel des Gesichtes herab und liegen ziemlich parallel nebeneinander. Ihr unterer Innenrand bildet eine etwas wulstig vorstehende Leiste und wird auch im Profil gesehen. Die Stirnspalte läuft im Bogen über die Fühlerwurzeln herum; Lunula von mittlerer Grösse. Spaltenäste dem Augenrande parallel. Wangen sehr schmal. Backen ausserordentlich niedrig. Augen im Profile circa dreimal so hoch wie lang, am Hinterrande zweimal ausgebuchtet.

Fühler zwei Drittel des Gesichtes lang, herabhängend, an den Wurzeln eng beisammen stehend und im Profile der Augenmitte gegenüber inseriert. Erstes Glied sehr kurz; zweites fast die Hälfte des dritten lang, oben mit abstehender Borste, am Unterrande länger behaart. Drittes Glied ungefähr zweimal so lang wie breit, länglich oval, am Oberrande seicht konkav. Arista basal, sehr lang abstehend gefiedert. Die Fiederbreite ist gut doppelt so breit wie das dritte Fühlerglied.

Prælabrum gross, breit und hoch, vorstehend. Mundrand ausgeschnitten. Taster verbreitert, am Ende abgerundet, beborstet. Rüssel gross.

Thorax kräftig, gedrungen. Der Rücken ist fast kreisrund, aber etwas breiter als lang, oben gewölbt. Quernahtäste vor den Seitenmitten. Die Grundbehaarung ist zart und fein, das Schildchen oben aber nackt und nur am Hinterrande pubeszent. Letzteres ist fast die Hälfte des Rückens lang, breit, von elliptischem Umrisse, oben fast flach, am Rande wenig abgerundet; es liegt in der Fläche des Rückens und hat am Rande sechs lange Borsten. Pleuren stark gewölbt. Humeralcallus walzenförmig.

Beborstung: Humerale eine, Notopleurale zwei, Supraalare drei; ein Paar Dorsozentrale hinten. Eine Mesopleuralborste oben an der Naht. Pleuren behaart.

Beine von proportionaler Stärke und Länge. Füsse schwach. Klauen und Pulvillen klein. Mittelschienen innen mit einem längeren Endsporn.

Hinterleib kurz eiförmig, beim ♀ breiter als der Thorax, mit Ausnahme des für das Schildchen eingedrückten ersten Tergites kugelig gewölbt. Die Tergite zwei bis fünf haben ungefähr gleiche Länge. Ovipositor unter dem fünften Tergit versteckt. Behaarung kurz und fein, anliegend.

Flügel der Quere nach bandiert. Kosta vorne fast gerade. Mediastina nach Art der Tephritinen mündend, vor der Mündung also schon abgebrochen. Subkosta und Cubitalis der ganzen Länge nach lang beborstet, erstere etwas jenseits der Flügelmitte und der kleinen Querader mündend. Radialis sanft geschwungen, am Ende nicht aufgebogen, aber mit der Cubitalis divergierend, welch letztere fast an der Flügelspitze mündet. Die erste Hinterrandzelle ist mehr als zweimal so lang als die kurze Discalzelle und gegen die unterhalb der Flügelspitze gelegene Mündung, deren Kostalabschnitt schon verdünnt ist, stark erweitert, da der letste, auch verdünnte Discoïdalisabschnitt schon von der hinteren Queradern an nach abwärts gebogen ist. Queradern gerade. Die kleine über der Mitte der Discalzelle, der untere äussere Winkel dieser spitz. Wurzelzellen gross und länger als die Discalzelle.

Analzelle von einer geraden Querader abgeschlossen; ihr unterer Winkel stumpf. Die Analis erreicht den Flügelrand. Schulterlappen und Alula gut entwickelt. Schüppchen klein und kurz. Das Thoraxschüppchen überragt das Flügelschüppchen nicht.

Geographische Verbreitung der Art. — Eine äthiopische Art.

1. *O. parallelomma*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). — **Taf. 12, Fig. 220-222.** West-Afrika.

64. Genus AMPHICNEPHES, Loew

Amphicnephes. Loew, Monogr. N. Amer. Dipt. Vol. 3, p. 83 (1873); Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt. p. 588 (1905); Williston, Man. N. Amer. Dipt. (edit. 3), p. 275 (1908). — **Taf. 12, Fig. 223-225.**

Typische Art : *A. pullus*, Wiedemann.

Charaktere. — Kopf so breit wie der Thorax, von vorne her zusammengedrückt, dem Brustkorb dicht anliegend. Der lotrechte Kopfdurchmesser verhält sich zum wagrechten im Profile wie 10 : 9, von vorne wie 6 : 7. Stirne ungefähr ein und einhalbmal so breit wie ein Auge, parallel- und geradrandig, viel länger als breit, sehr flach, aber etwas uneben, manchmal vor den Ozellen nicht konkav, im Profile von mittlerer Neigung, deutlich vor die Augen vorstehend und mit dem oberen Gesichte einen etwas stumpfen Stirnwinkel bildend. Die Augenränder biegen erst weit unterhalb der Fühlerwurzeln bogig nach aussem um. Ozellen- und Scheitelplatten schmal und kurz, ganz oben situiert, gut abgesetzt; letztere beborstet. Scheitelkante sehr scharf. Ozellen ganz oben an der Scheitelkante, aber nicht sehr eng beisammen. Oberer Hinterkopf gleich hinter den Augen steil abfallend, stark quer ausgehöhlt; unterer Hinterkopf schwach konvex, wenig hinter den Augen sichtbarwerdend. Der Hals sitzt in der Kopfmitte an.

Kopfborsten : Je zwei kürzere Frontorbitalborsten jederseits ganz oben, nach hinten gebogen, dem Augenrande nahe. Aeussere Vertikalborsten stark nach hinten geneigt, in der Verlängerung der Augenränder der Stirne ; innere fast parallel, wenig gegen einander geneigt. Ozellare und Postvertikale nicht sichtbar. Stirne mittellang behaart. Backenborste sichtbar.

Fühler lang und schmal, länger als das Gesicht, geneigt, an den Wurzeln eng beisammen, der Augenmitte gegenüber inseriert. Erstes Glied deutlich abstehend, wenn auch kurz ; zweites oben ohne stärkere Borste, nicht kappig; drittes Glied lang linear ungefähr sechsmal so lang wie breit, am Ende stumpf gerundet, oben ganz seicht konkav. Arista basal, so lange wie die Fühler, kurz und fein behaart.

Die Fühlergruben sind deutlich eingeprägte, noch unten hin divergierende Rinnen, die den unteren Kopfrand erreichen. Das dazwischen liegende Gesicht tritt wenig über die Facialien vor, ist der Quere nach mässig gewölbt und zeigt im Profile eine in der Mitte konkav eingedrückte Linie, wobei das Epistom nie weiter als die Stirne an den Fühlerwurzeln vortritt. Die Stirnspalte läuft bogig in geringer Entfernung oben um die letzteren herum; Lunula klein, mit einer Längsvertiefung. Spaltenäste eng neben den Augenrändern. Wangen sehr schmal. Backen circa ein Viertel eines Auges hoch.

Mundrand bogig ausgeschnitten. Das ziemlich grosse Prælabrum steht aber nicht vor und ist nur von vorne sichtbar. Taster verbreitert. Rüssel von mittlerer Grösse.

Thorax kurz und plump. Rücken rechteckig, etwas breiter als lang, von mittlerer Wölbung; Quernahtäste steil aufsteigend, noch vor den Seitenmitten. Schildchen die Hälfte des Thoraxrückens lang, eiförmig, oben behaart und abgeflacht, am Rande scharf und mit vier langen Borsten versehen. Pleuren abgerundet, Humeralcallus klein, rundlich.

Beborstung lang und kräftig. Humerale eine, Notopleurale zwei, Supraalare drei; Dorsozentrale ein Paar ganz hinten. Mesopleurale eine. Behaarung von Thorax und Hinterleib von mittlerer Länge und Stärke.

Beine von proportionaler Länge und Stärke, eher fast kräftig zu nennen. Vorderschenkel posterodorsal und posteroventral beborstet. Mittelschenkel hinten etwas gewimpert; Mittelschienen innen mit einem stärkeren Endsporn.

Hinterleib eiförmig, breit ansitzend, so breit und etwas länger als der Thorax, oben gewölbt, in der vorderen Hälfte am breitesten. Basales Doppelsegment mässig lang. Tergite drei bis fünf fast von gleicher Länge, oder das vierte etwas verlängert; sie sind gegen die Abdominalspitze zu etwas ventral umgeschlagen. Hypopyg klein, ventral gelagert. Erstes Glied des Ovipositors trapezförmig, breit, oben hohl.

Flügel breit und stumpf, braun mit hellen Flecken, vor der Spitze glashell. Kosta fast gerade. Mediastina normal mündend. Subkosta dicht, Cubitalis schütterer der ganzen Länge nach beborstet. Erstere gerade und jenseits der Flügelmitte der kleinen Querader gegenüber mündend. Radialis und Cubitalis gerade; die Mündung der ersteren liegt schon ungefähr der hinteren Querader gegenüber. Discoïdalis an der Flügelspitze mündend; ihr Endabschnitt sanft nach abwärts gebogen. Erste Hinterrandzelle daher fast parallel, gegen die Mündung hin kaum merklich erweitert. Kleine Querader schief, bald etwas vor, bald etwas hinter der Mitte der Discalzelle stehend; hintere gerade, mit der Posticalis einen etwas spitzen Winkel bildend. Erste Basalzelle ungefähr zwei Drittel der Discalzelle lang, spitzenwärts erweitert und dort die stark konvex begrenzte Analzelle erheblich überragend. Analis bis zum Flügelrande reichend. Schulterlappen und Alula wohl entwickelt. Schüppchen kurz; es sind die bewimperten Flügelschüppchen im Gegenteil deutlich länger als die des Thorax.

Geographische Verbreitung der Arten. — Drei Arten aus Amerika.

1. *A. fasciola*, Coquillett, Journ. N. J. Ent. Soc. Vol. 8, p. 21 (1900). Nord-Amerika.
2. *A. pullus*, Wiedemann, Aussereur. zweifl. Ins. Vol. 2, p. 506 (47) (1830) (*Trypeta*). — **Taf. 12, Fig. 223, 224.** Nord-Amerika.
   syn. pertusus, Loew, Monogr. N. Amer. Dipt. Vol. 3, p. 84, taf. 8, fig. 1 (1873) (*Amphicnephes*); Osten-Sacken, Berl. Ent. Zeitschr. p. 298 (1883).
3. *A. stellatus*, Van der Wulp, Biol. Centr. Amer. Dipt. Vol. 2, p. 390, taf. 10, fig. 23 (1899). — **Taf. 12, Fig. 225.** Mexico.

65. Genus TROPIDOGASTRELLA, nov. gen.

Synonym : **Trigonosoma.** G. Gray in Griffith's, The Animal Kingdom, Ins. Vol. 2, p. 774, pl. 128, fig. 2 (1832). — **Taf. 12, Fig. 226-230.**

Typische Art : *T. tropida*, Hendel.

Charaktere. — Kopf etwas breiter als der Thorax, von vorne her kompress, dem Thorax breit und dicht anliegend. Der lotrechte Kopfdurchmesser verhält sich zum wagrechten im Profile wie 17 : 10, von vorne wie 1 : 2. Stirne doppelt so breit wie ein Auge, vorne unbedeutend breiter als am Scheitel, ein und einhalbmal so breit wie lang. Stirnaugenränder gerade, neben den Fühlerwurzeln winkelig umgebogen und stark nach unten hin divergierend. Stirnfläche mit einem Mittellängsrücken, der nicht ganz bis vorne hin reicht und als höchsten Punkt oben die eng beisammenliegenden Ozellen in einigem Abstande vor der scharfen Scheitelkante trägt. Jederseits von demselben sieht man auf der Vorderstirne eine deutliche runde Konkavität, deren obere Grenze fast kantig hervortritt. Scheitelplatten undeutlich differenziert. Im Profile tritt die Stirne wenig vor die Augen vor und bildet mit dem oberen

Teil des Gesichtes einen stumpfen Winkel. Der Hinterkopf fällt gleich hinter den Augen steil ab, ist in der oberen Hälfte konkav, unten flach.

Kopfborsten: Ein divergierendes äusseres Vertikalborstenpaar etwas innerhalb der Verlängerung der Stirnaugenränder und ein konvergierendes inneres, ungefähr in den Stirndritteln. Stirnfläche nackt. Andere Borsten fehlen.

Fühler lang und schmal, länger als das Gesicht, *an der Wurzel breit von einander getrennt*, in den Stirndritteln und unterhalb der Augenmitte inseriert. Erstes Glied sehr kurz, aber deutlich sichtbar, zweites normal, oben ohne Borste; *drittes lang linear, circa sechsmal so lang wie breit*, an der Spitze abgerundet. *Arista* basal, etwas länger als das dritte Fühlerglied, *nackt*, an der Basis etwas stärker.

Die Fühlergruben sind scharf eingedrückte, gerade Furchen, die nach unten zu einander divergierend den Unterrand des Gesichtes erreichen; ihre Begrenzungen sind aber nicht scharfkantig, sondern abgerundet. Das dazwischenliegende Gesicht wird in der Mitte durch eine gleichfalls scharf eingedrückte Querfurche in zwei Teile geteilt, die schwach gewölbt sind; der untere Teil, das Epistom, tritt etwas mehr hervor. Die Stirnspalte läuft geradlinig in geringer Entfernung oberhalb der Fühlerwurzeln herum; die Lunula ist daher nur sehr schmal. *Die Spaltenäste laufen zum Augenrandwinkel des Gesichtes und dann unmittelbar neben den Augenrändern herab.* Die Wangen sind dadurch sehr breit; sie haben eine Längsfurche. Die Backengruben sind nach vorne gerichtet. Die Backen sind gut ein Drittel eines Auges hoch.

Mundrand flachbogig. Prælabrum niedrig, von mittlerer Breite, nicht stark vortretend. Taster stark verbreitert, vorne rund abgestumpft. Rüssel gross, mit breiten Labellen.

Thorax kurz und breit, plump. Der Kopf und der Hinterleib sind dem Thorax dicht und breit angeschlossen, wodurch die gedrungene Gestalt hervorgerufen wird. Der Rücken ist erheblich breiter als lang, abgerundet rechteckig, an den Schultern am breitesten, mehr oder weniger fast kugelig gewölbt, die senkrecht aufsteigenden Quernahtäste vor den Seitenmitten, innen durch vertiefte Längslinien begrenzt. Das Schildchen ist die Hälfte des Thoraxrückens lang, eiförmig, oben gewölbt und kurz pubesziert, vom Rücken durch eine tiefe Furche deutlich abgesondert, nach hinten abstehend, *am Rande breit abgerundet*, an der Spitze etwas eingebuchtet und mit vier Borsten besetzt, von denen die apikalen etwas länger und stärker sind. Pleuren seitlich fast kantig vorgewölbt. Humeralcallus klein, rundlich.

Beborstung kurz und schwach. Humerale eine, Notopleurale und Supraalare zwei; Dorsozentralpaar sehr zart. Mesopleurale eine. Rücken sehr kurz geschoren behaart.

Hinterleib etwas kürzer als der Thorax und kürzer als breit, am Hinterrande des zweiten Tergits am breitesten und dort seitlich etwas vorstehend. Die Basis des Hinterleibsrückens ist für das Schildchen stark eingedrückt, die Längsmitte leistenartig erhaben. Der Hinterrand des zweiten und der vordere des dritten sind zu einer hohen und scharfen Kielleiste aufgetürmt, die an der Grenze zwischen beiden eingekerbt ist. Das dritte Tergit ist das längste und länger als das vierte und fünfte zusammengenommen. Hypopyg von mittlerer Grösse, ventral einschlagbar. Tergite am Rande ventral nicht umgebogen. Sternite isoliert, klein, Bauchhaut breit. Erstes Glied des Ovipositors breit trapezförmig, oben hohl, grösstenteils vom grossen dritten Tergit überdeckt, welches beim ♀ das letzt sichtbare ist.

Beine kräftig, von proportionaler Länge. Schenkel etwas gebogen. Die Mittel-, namentlich aber die Vorderschienen sind seitlich kompress, verbreitert, dorsal scharfkantig und bogig begrenzt. Dorn der Mittelschienen schwach. Behaarung der Beine dicht und stellenweise rauh.

Flügel glashell, mit einem schwarzbraunen Kostalflecke in der Wurzelhälfte. Die Flügeladerung gleicht mit folgenden Unterschieden jener von *Pterogenia*, Bigot. Die Mediastina ist vor der Mündung undeutlich. Die Subkosta ist kürzer und mündet ungefähr der kleinen Querader gegenüber oder wenig jenseits derselben. Die parallel- und geradrandige erste Hinterrandzelle mündet unterhalb der Flügel-

spitze, die Cubitalis in derselben. Queradern gerade; die kleine wenig schief. Die Thoraxschüppchen überragen zwar die Flügelschüppchen weit, reichen aber nur bis zum ersten Viertel bis Drittel des Schildchens nach rückwärts.

Anmerkung — Alle Arten sind glänzend schwarz, am Rücken gelbgestriemt; der Hinterleib ist metallisch grünblau. Sie sind leicht am hohen Kiel des Abdominalrückens und den über gesichtslangen Fühlern zu erkennen. Auch die Flügelzeichnung ist eine einheitliche.

Die Gattung *Pterogenia* hat eine behaarte bis gefiederte Arista, viel kürzere Fühler; die Stirnspaltenäste liegen den Augenrändern nicht an; die Lunula ist deutlich sichtbar, die Fühler stehen an den Wurzeln eng beisammen u. a. m.

Zygaenula, Doleschall, hat mit *Tropidogastrella* die nackte oder fast nackte Arista, den Verlauf der Stirnspalte und die weit von einander getrennten Fühler gemein, besitzt aber kurze Fühler, eine flache Stirne mit grossen Scheitelplatten, keinen Dorsalkiel des Hinterleibes und eine stark erweiterte erste Basalzelle.

Geographische Verbreitung der Arten. — Vier Arten aus dem indischen Gebiete.

1. *T albofasciata*, de Meijere, Bijdr. Dierkund. Vol. 18, p. 108, taf. 8, fig. 21 (1904) (*Zygaenula*). Indien.
2. *T. cristiventris*, Gerstäcker, Stett. Ent. Zeit. Vol. 21, p. 135 (2) (1860) (*Gorgopsis*). — **Taf. 12, Fig. 228-230.** Amboina.
3. *T. decora*, de Meijere, Tijdschr. v. Ent. Vol. 54, p. 371 (1) (1911) (*Zygaenula*). Java.
4. *T. tropida*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). — **Taf. 12, Fig. 226, 227.** Formosa.

66. Genus ASYNTONA, Osten-Sacken

Asyntona. Osten-Sacken, Bull. Soc. Ent. France, p. 135 (1881); Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 26, p. 224 (1882); Van der Wulp, Cat. Dipt. S. Asia, p. 182 (1896). — **Taf. 13, Fig. 246-251.**

Typische Art : *A. tetyroïdes*, Walker.

Charaktere. — Kopf beim ♀ etwas breiter als der Thorax, beim ♂ von wechselnder Breite bis gut doppelt so breit wie derselbe, von vorne her stark flach zusammengedrückt, bei den kleinköpfigen Formen dem Thorax breit und eng angeschmiegt. Die Stirne des ♀ ist vorne ein und einhalbmal so breit, am Scheitel dreimal so breit wie ein Auge; beim ♂ dem Kopfe entsprechend verbreitert, aber auch immer mit nach vorne zusammenlaufenden Augenrändern. *A. flaviceps* (♀) hat eine quadratische Stirne. Die Stirnfläche bildet mit der der Augen eine sanft konvexe Ebene. Die Ozellen liegen eng beisammen ganz oben vor der scharfen Scheitelkante. Die Stirnstrieme nimmt nur die vordere Stirnhälfte oder nach weniger ein, sowie ein schmales Längsband hinauf zu den Ozellen; vorne ist sie punktiert und gerunzelt. Der übrige Rest der Stirne wird von den aussergewöhnlich vergrösserten Scheitelplatten eingenommen, die auch bei den Augenstielen der ♂♂ die obere Decke bilden. Sie sind glatt und zeigen nur am Augenrande eine perlschnurartige Reihe von Körnern. Die Augustiele der ♂♂ verschmälern sich, von vorne betrachtet, allmählich nach aussen und der Kopf erhält so eine schlank rhombische Gestalt, da auch die Augen in eine kantige Spitze ausgezogen sind. Von oben besehen behält der Kopf innerhalb der zugespitzten Augen eine gleiche Dicke. Seine Vorderseite ist flach konkav, die Hinterseite in gleichem Masse konvex. Während die Stirne des ♀ an den Fühlerwurzeln mit dem Gesichte im Profile einen deutlichen stumpfen Winkel bildet, liegt sie beim ♂ vorne mit dem Gesichte in einer Ebene, über welche die Lunula vortritt. Etwas unterhalb der Fühlerwurzeln bilden

die Augenränder beim ♀ einen rechten, beim ♂ einen spitzen Winkel. Der Hinterkopf fällt unmittelbar hinter den Augen scharfkantig und stark ausgehöhlt ab und ist auch unten flach konkav, so dass er sich eng dem Thorax anschliesst.

Kopfborsten : Vorhanden sind nur die zwei Paare Scheitelborsten, die inneren schwach konvergent und weit einwärts gerückt, die äusseren dagegen je nach der Kopfbreite stark nach aussen gestellt, dem Augenrande genähert. Stirne sonst kurz und dicht behaart. Backenborste fehlt.

Gesicht in der Mitte mit einer Querrinne. Klypeus oberhalb derselben beim ♀ stärker konvex als beim ♂, bei dem aber die Fühlerwurzeln auch deutlich erhöht stehen. Seichte Fühlergruben sind nur beim ♀ sichtbar. Sie enden unten in der genannten Querrinne, oberhalb eines kleinen Höckers nach Art eines unbeborsteten Vibrisseneckes, der durch die aussen am etwas schildartig abgesetzten Epistom aufsteigenden Peristomalien gebildet wird. Die Stirnspalte läuft geradlinig über die Fühlerwurzeln hinweg und biegt in geringer Entfernung von den Gesichtsaugenrändern nach unten, eng neben denselben verbleibend. Wangen daher linear, Lunula bei den schmalköpfigen Tieren mehr oder weniger verdeckt. Bei den breitköpfigen Formen bildet die Stirnspalte einen sehr flachen Bogen von einem Augeneck zum anderen.

Fühler circa drei Fünftel des Gesichtes lang, an den Wurzeln breit von einander getrennt, tief unterhalb der Augenmitte inseriert, anliegend. Bei den normalköpfigen Exemplaren haben die Fühler folgende Gestalt. Das erste Glied ist kurz, das zweite etwas kuppig gewölbt, oben mit einem abstehenden Börstchen versehen; das dritte eiförmig, circa ein und einhalbmal so lang wie breit, mit basaler, beiderseits lang gefiederter Arista. Bei den breitköpfigen Formen ist das erste Fühlerglied länger und steht deutlich ab. Das zweite Glied ist mehr oder weniger nach aufwärts daumenartig verlängert und trägt ein bis vier griffelartig verdickte Borsten.

Mundrand seicht ausgebogen. Prælabrum nur niedrig, aber deutlich vorstehend und sichtbar. Taster kurz und stark verbreitert, beborstet. Rüssel gross.

Thorax, Schild und Hinterleib bilden scheinbar fast *einen* halbkugeligen Körper. Thoraxrücken sehr kurz, doppelt so breit wie lang, mit stark vorspringenden Schulterbeulen, gegen das Schildchen hin trapezförmig. Schildchen gross und breit, halbkreisförmig umrandet, circa die Hälfte des Rückens lang, oben in einer Wölbung mit dem Rücken gelegen, hinten am scharfen Rande dicht mit kurzen Borsten versehen. Die Quernahtäste des Rückens liegen im ersten Längsdrittel und steigen senkrecht auf. Vorderrücken mit zwei vertieften Längslinien bis über die Quernahtäste hinaus. Die oben erwähnten Schulterbeulen sind eigentlich die mit einer scharfen Kante vortretenden Mesopleuren, der Humeralcallus liegt darüber; die Brust ist abgeflacht.

Beborstung : Eine Humerale, eine Notopleurale, zwei Supraalare und eine starkere Mesopleuralborste. Thorax, Schild und Hinterleib dicht, kurz und anliegend behaart.

Hinterleib breiter als lang, dem Thorax breit ansitzend, eingekrümmt, kugelig gewölbt, ohne Kante oder Zipfel, sonst wie bei *Naupoda*. Das basale Doppelsegment in der Mitte breit für das Schildchen ausgehöhlt, von diesem überdeckt. Tergit vier und fünf von ungefähr gleicher Länge, beide zusammen so lange wie das dritte. Hypopyg versteckt. Erstes Glied des Ovipositors breit trapezförmig, von oben her zusammengedrückt. Tergite am Seitenrande nicht ventral umgebogen.

Hüften und Beine von proportionaler Länge und Stärke, ohne besondere Beborstung und Behaarung.

Flügel gross und breit, vorne und an der Wurzel dunkler braun, mit hyalinen Punktreihen in den Zellen. Die Spitzenhälfte des Flügels ist in der Ruhe längs einer tiefen Konkavfalte, die unter der Mediastinamündug an der Subkosta beginnt, über die Radialisgabel und die Längsmitte der Discalzelle verläuft, die hintere Querader halbiert und in der zweiten Hinterrandzelle endet, einwärts gefaltet, wodurch dieser Flügelteil, an der Kosta stumpfwinkelig geknickt, unter die Wurzelhälfte des Flügels

gezogen wird. Im Geäder ist die zweite Basalzelle noch mehr vergrössert und die Discalzelle noch mehr verkleinert als bei *Naupoda*, so dass die erstere nur die Länge der Discalzelle über die *spitzwinkelig* ausgezogene Analzelle hinausragt. Die Discoïdalis mündet an der Flügelspitze. Die hintere Querader ist viel länger als die basale Querader der Discalzelle. Die Subkosta ist dicht, die Cubitalis zerstreut beborstet. Schulterlappen und Alula aussergewöhnlich gross. Thoraxschüppchen sehr gross und breit, gewölbt, so weit wie das Schildchen nach hinten reichend.

Geographische Verbreitung der Arten. — Zwei Arten aus dem papuanischen Gebiete.

1. *A. flaviceps*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). Neu-Guinea.
2. *A. tetyroïdes*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 3, p. 112 (126) (1859) (*Lamprogaster*). — **Taf. 13, Fig. 246-251.** Papuanisches Gebiet.
   tetyroïdes, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
   syn. Doleschalli, Osten-Sacken, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 26, p. 224, fig. 7 (*Asyntona*) (1882); Kertész, Term. Füzet. Vol. 22, p. 185 (30), fig. 7 (1899).
   syn. paradoxa, de Meijere, Tijdschr. v. Ent. Vol. 51, p. 124, taf. 4, fig. 4 (1908) (*Asyntona*) und ibidem, Vol. 54, p. 373 (1911).

67. Genus ZYGÆNULA, Doleschall

Zygænula. Doleschall, Naturk. Tijdschr. v. Nederl. Indie, Vol. 17, p. 117 (1858); Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 5, p. 161 (1861); Van der Wulp, Cat. Dipt. S. Asia, p. 181 (1896). — **Taf. 9, Fig. 159, 160.**

Synonym : **Gorgopis.** Gerstäcker, Stett. Ent. Zeit. Vol. 21, p. 184 (1860).

Typische Art : *Z. paradoxa*, Doleschall.

Charaktere. — Kopf so breit wie der Thorax (♀) oder fast so breit (♀), ausserordentlich stark von vorne her zusammengedrückt, sehr flach, dem Brustkorb breit und eng anliegend, was bei der grossen Vorderfläche des Kopfes umso mehr auffällt. Der lotrechte Kopfdurchmesser verhält sich zum wagrechten im Profile wie 3 : 1, von vorne 5 : 9 oder 2 : 3 (♀). Von vorne gesehen ist der Kopfumriss *ein abgerundet rechteckiger*. Die Stirne ist doppelt so breit wie ein Auge, fast gerade- und parallelrandig, so lang wie die halbe Breite oder etwas länger; bei *Z. hilaris* (♀) ist die Stirne am Scheitel so breit wie ein Auge, vorne ein wenig verengt, nur wenig länger als oben breit. *Die Augenränder biegen in der Höhe der Fühlerwurzeln rechtwinkelig nach aussen auf das Gesicht um*, divergieren also ausserordentlich stark. Die Stirnfläche liegt in der Augenfläche, ist der Länge und Quere nach sanft gewölbt. *Die Scheitelplatten sind stark bis aussergewöhnlich stark entwickelt*, lassen beim Typus nur ein schmalen Streifen der Strieme in der Längsmitte und am Vorderrande frei; bei *coalescens*, Hendel ist die Strieme nur am Vorderrande der Stirne breiter und gleich ein Viertel der Stirnlänge; bei *hilaris*, Hendel nehmen die Scheitelplatten nur ungefähr die obere Stirnhälfte ein und sind auch vorne median weiter von einander entfernt. *Sie sind stets borstenlos*. Im Profile fällt die Stirne steil ab und steht nicht vor die Augen vor. Die Ozellen sind sehr klein und sind auf einen winzigen Raum in der Nähe der Scheitelkante zusammengedrängt.

Der Hinterkopf fällt gleich hinter den Augen und der sehr scharfen Scheitelkante steil ab und ist der ganzen Fläche nach, oben und unten in eine tiefe Mulde ausgehöhlt, zur Aufnahme des Vorderthorax.

Kopfborsten : Ein divergierendes Scheitelborstenpaar in der Verlängerung der Stirnaugenränder und ein konvergierendes inneres, jederseits im ersten Viertel der Scheitelbreite inseriert. Stirne sonst sehr kurz und zerstreut behaart. Andere Borsten sind nicht vorhanden.

Fühler ungefähr die Hälfte des Gesichtes lang, demselben angedrückt, *an den Wurzel weit von*

einander entfernt, weit unterhalb der Augenmitte ansitzend. Drittes Glied oval, circa ein und einhalbmal so lang wie breit, am Oberrande teilweise gerade. Arista basal, nur zart pubeszent.

Die Fühlergruben sind seichte, nicht scharfrandige Vertiefungen, divergieren nur wenig nach unten hin, sind so lang oder wenig länger als das halbe Gesicht hoch ist und sind durch einen *sehr breiten*, aber auch sehr flachen und wenig erhabenen, abgerundeten Längsrücken, der noch dazu von einer mehr oder weniger tiefen Querfurche durchzogen wird, getrennt. Im Profile ist das Gesicht konkav und tritt der Mundrand etwas weiter als die Fühlerwurzeln vor. Der Zwischenraum zwischen den fast lotrechten Facialien und dem Augenrande ist gleich ein Viertel des Gesichtes. Da die Stirnspalte in einem nur flachen Bogen um die Fühlerwurzeln herumläuft, ist die Lunula nur niedrig, aber dafür breit. *Die Spaltenäste verlaufen ganz knapp neben den Augenrändern des Gesichtes nach auswärts und begleiten nicht die Facialien.* Die Backen sind circa die Hälfte eines Auges hoch; Backengruben undeutlich abgegrenzt. Wie bei *Pterogenia singularis*, Bigot, sind die Backen nach aussen etwas pflugscharartig erweitert.

Mundrand gerade oder etwas ausgeschnitten. Prælabrum klein, niedrig und auch von geringer Breite. Taster verbreitert, beborstet. Rüssel und Mundöffnung verhältnismässig klein.

Der Thorax und der Hinterleib sind genau so gestaltet wie bei der Gattung *Naupoda*, Osten-Sacken, beschrieben. Bei den bekannten Arten haben die Abdominaltergite verschiedene Länge. Das dritte Tergit ist beim ♂ so lang oder doppelt so lang wie die zwei noch sichtbaren folgenden Tergite zusammen. Beim ♀ reicht das dritte Tergit hinten bis an den Ovipositor.

Beine relativ kurz und schwach. Bei manchen Arten sind die Mittelschenkel ventral zweizeilig kurz bedornt.

Der Flügel gleicht mit folgenden Unterschieden sonst dem von *Pterogenia*. Die Flügelzeichnung ist stets sehr einfach und besteht in einer Bräunung der Wurzel und höchstens noch in einigen Querreihen brauner Punkte. Der Flügel kann nach einer Falte, die von der Radialisgabel schief herab durch die Discalzelle läuft, der Quere nach gefaltet werden. Die kleine Querader ist senkrecht oder wenig schief und steht jenseits der Mitte des Discalzelle. Die erste Hinterrandzelle mündet unterhalb der Flügelspitze. Die zweite Basalzelle ist zwar so lang wie die Discalzelle, aber der Fläche nach kleiner. Die sie vorne abschliessende Querader ist so lange oder nur wenig kürzer als die hintere Querader, die schwach geschwungen ist und mit der Posticalis einen spitzen Winkel bildet. Das Thoraxschüppchen überragt das Flügelschüppchen um die Länge desselben.

Geographische Verbreitung der Arten. — 5 Arten aus der indo-malaiischen Region.

— *Z. albofasciata*, de Meijere (1904) = *Tropidogastrella*-Art.

1. *Z. celyphoïdes*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 3, p. 112 (125) (1859) (*Lamprogaster*). — Aru-Inseln.

2. *Z. coalescens*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). — Neu-Pommern.

— *Z. decora*, de Meijere (1911) = *Tropidogastrella*-Art.

3. *Z. dispila* (?), Thomson, Freg. Eug. Resa, Dipt. p. 572 (238) (1868) (*Ortalis*). — Insel Ross bei Neu-Guinea.

4. *Z. hilaris*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). — Neu-Guinea.

5. *Z. paradoxa*, Doleschall, Naturk. Tijdschr. Nederl. Ind. Vol. 17, p. 118 (73) (1858). — **Taf. 9, Fig. 159, 160.** — Amboina.

paradoxa, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 5, p. 162 (59) (1861); Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 8 (1914).

syn. bucephala, Gerstäcker, Stett. Ent. Zeit. Vol. 21. p. 184, taf. 2, fig. 5 und 5*a* (1860) (*Gorgopis*).

68. Genus NAUPODA, Osten-Sacken

Naupoda. Osten-Sacken, Bull. Soc. Ent. France, p. 135 (1881); Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 26. p. 223 (1882); Van der Wulp, Cat. Dipt. S. Asia, p. 182 (1896). — **Taf. 13, Fig. 244; Taf. 15, Fig. 281.**

Typische Art. : *N. platessa*, Osten-Sacken.

Charaktere. — Kopf fast so breit wie der Thorax, von vorne her ausserordentlich stark zusammengedrückt, flach, dem Brustkorb breit und eng auliegend. Im Profile ist der Kopf circa dreimal so hoch wie lang, von vorne gesehen verhält sich der lotrechte Kopfdurchmesser zum wagrechten wie 2 : 3 und ist der Umriss des Kopfes ein länglich abgerundeter. Die Stirne ist oben am Scheitel so breit oder etwas breiter als ein Auge, vorne ober immer deutlich schmäler. Die Augenränder sind fast gerade, biegen etwas unterhalb der Fühlerwurzeln abgerundet winkelig nach aussen und divergieren stark am Gesichte. Die Stirnfläche liegt in der Augenfläche, ist eben und nur der Länge nach genau wie die Augen gewölbt, vorne sehr steil abfallend und im Profile absolut nicht vor die Augen vortretend; Stirnwinkel daher fehlend. Die Ozellen liegen auf einer kleinen Platte eng beisammen, in der Nähe der scharfen Scheitelkante. Die Scheitelplatten sind wie bei *Pterogenia* geformt, aber breiter und tragen immer *eine* Frontorbitalborste. Bei manchen Arten sieht man quer durch die Stirnmitte eine in der Längsmitte unterbrochene, sehr flache, also wenig erhabene Querleiste, die meist mehr durch die hellere Farbe als durch die Skulptur hervortritt.

Hinterkopf wie bei *Pterogenia* gebildet.

Kopfborsten : Je eine deutliche Frontorbitalborste jederseits oben, nicht vorne an der Spitze der Scheitelplatten. Ein divergierendes Scheitelborstenpaar in der Verlängerung der Stirnaugenränder und ein konvergierendes, mit den Wurzeln weiter einwärts gerücktes. Postvertikalborsten sichtbar, wenn auch klein. Ozellare fehlen. Stirnbehaarung kurz geschoren, wenn auch oft dicht. Ein ausnahmsweises nur scheint mir das Vorkommen eines zweiten, weiter vorne inserierten Frontorbitalborstenpaares zu sein; wenigstens sah ich diese Borste nie beiderseits zugleich ausgebildet.

Fühler circa zwei Drittel des Gesichtes lang, demselben angedrückt, an den Wurzeln enge nebeneinder, unterhalb der Augenmitte stehend. Drittes Glied oval, zweimal so lang wie breit, oben gerade. Arista basal, nur zart pubeszent. Lunula flachbogig, in der Mitte meist vertieft.

Beide Fühlergruben sind in der Längsmitte des Klypeus durch einen sehr flachen, oft kaum unterscheidbaren Längsrücken nur unvollkommen von einander geschieden. Im Profile ist das Gesicht stark konkav und tritt das Epistom manchmal auch stärker hervor. Wangen linear. *Backen höchstens ein Fünftes eines Auges hoch, meist aber noch niedriger.* Backengruben klein und schmal.

Mundrand gerade, das Prælabrum dann ganz oder fast ganz verdeckt oder der Mundrand ist etwas ausgeschnitten und das Praelabrum dann sichtbar. Taster breit abgerundet. Rüssel und Mundöffnung relativ klein.

Thorax ausserordentlich plump, sehr kurz und breit; die Fliegen machen einen buckeligen Eindruck. Kopf und Hinterleib sind dem Thorax dicht und breit angeschlossen, wodurch die Gliederung des Körpers kaum zum Ausdruck gelangt. Der Rücken ist stets breiter als lang, bis fast doppelt so breit wie lang, der Länge nach flach, der Quere nach stark gewölbt; desgleichen das ihm vollkommen angeschlossene Schildchen, das mit ihm in einer Ebene liegt und seine Forsetzung bildet. Es ist ungefähr die Hälfte des Rückens lang, breit eiförmig umrandet, oben behaart, *am ziemlich scharfen Rande* mit vier bis sechs Borsten besetzt. Auf dem Thoraxrücken sieht man vorne zwei vertiefte Längslinien, an der seitlich die Quernahtäste enden. Mesopleuren fast kantig seitlich vorgewölbt. Im Uebrigen und in der Beborstung gleicht der Thorax dem der Gattung *Pterogenia*.

Der Hinterleib ist kürzer als breit und als wie der Thorax und sitzt diesem derart breit an, dass seine Rückenfläche gleichsam eine gewölbte Fläche mit Thoraxrücken und Schild bildet. Er is nicht wagrecht nach hinten gerichtet oder ähnlich gestellt, sondern stark nach abwärts gekrümmt. Das basale Doppelsegment ist von der Basis bis zum Hinterrande stark und mit scharfen Rändern für den Thorax und das Schildchen ausgehöhlt und hinten zipfelig zugespitzt. Oft ist auch die ganze Medianlinie der Tergite dachig gestaltet. Die Länge der einzelnen Tergite wechselt. Beim ♂ sieht man fünf Tergite; das dritte bis fünfte von gleicher Länge oder das dritte länger als die anderen. Beim ♀ reicht entweder das dritte Tergit bis zum Ovipositor, oder man sieht das dritte und vierte oder selbst das dritte bis fünfte Tergit, selbst in ziemlich gleicher Länge entwickelt. Hypopyg versteckt. Ovipositor dreieckig, von oben her compress, an der Wurzel zum Teile verdeckt. Tergite am Rande nicht ventral umgebogen; Sternite klein.

Beine in der Gestalt wie bei *Pterogenia*, Bigot.

Die Unterschiede im Flügel von dieser Gattung sind folgende : die zweite Basalzelle ist länger und grösser als die Discalzelle; die sie vorne abschliessende Querader so lange oder länger als die hintere Querader. Die Gabelung der Radialis ist von der Flügelwurzel weg, mehr der Flügelmitte näher gerückt. Die Stellung der beiden Queradern wechselt. Die erste Hinterrandzelle ist an der Mündung meist erweitert, selten verengt (*N. puella* und *geminata*, Hendel). Die Radialis divergiert mit der Cubitalis stärker als bei *Pterogenia*. Die Discoïdalis mündet unterhalb der Flügelspitze. Die Analzelle ist unten stumpfwinkelig begrenzt. In der Spitzenhälfte des Flügels sieht man eine ähnliche Konkavlängsfalte wie bei der Gattung *Asyntona*, nur dass der Flügel seltener danach und wenn, nie so stark gefaltet und an der Kosta geknickt ist (*N. inscripta*, Speiser) wie bei dieser Gattung. Auch die Thoraxschüppchen sind nie so stark wie bei *Asyntona* entwickelt und bleiben so ziemlich in der Grenze von *Pterogenia*.

Geographische Verbreitung der Arten. — Acht Arten aus der indo-australischen und der æthiopischen Region

1. *N. contracta*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). — Formosa.
2. *N. geminata*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — Kamerun.
3. *N. inscripta*, Speiser, Sjöstedt's Kilimandjaro Meru Exped. Vol. 10, Dipt. p. 176 (1910). — **Taf. 15, Fig. 281.** — O. und S. Afrika.
   inscripta, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
4. *N. platessa*, Osten-Sacken, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 26, p. 223, fig. 6 (1882). — Philippinen.
   platessa, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
5. *N. puella*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — W. Afrika.
6. *N. punctifascia*, Speiser, Jahrb. Nassau, Ver. f. Naturk. Wiesbaden, Vol. 64, p. 257 (1911). — **Taf. 13, Fig 244.** — W. und O. Afrika.
   punctifascia, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
7. *N. regina*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — Neu-Guinea und Australien.
8. *N. ypsilon*, Van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 41, p. 206, pl. 10, fig. 2 (1898). — Java.
   ypsilon, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

69. Genus PTEROGENIA, Bigot

Pterogenia. Bigot, Rev. et Mag. de Zool. p. 309, pl. 11, fig. 2*a*, *b*, *c* (1859); Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 4, p. 147 (1860). — **Taf. 12, Fig. 231; Taf. 13, Fig. 232-243.**

Synonyma : **Agastrodes.** Bigot, Rev. et Mag. de Zool. p. 312 (1859).
Hemigaster. Rondani, Ann. Mus. Genova, Vol. 7, p. 431 (1875).
Elachigaster. Rondani, ibidem, p. 432 (1875).
Ditomogaster. Rondani, ibidem, p. 433 (1875).

Typische Art : *P. singularis*, Bigot.

Charaktere. — Kopf ungefähr so breit wie der Thorax bis deutlich breiter als derselbe (manche ♂), demselben breit und dicht ansitzend, von vorne her stark zusammengedrückt, im Verhältnis zur Breite oft auffallend flach, im Profile zweimal so hoch wie lang und noch höher Von vorne betrachtet, zeigt sich ein sehr wechselndes Bild, da die Formen nicht nur speziell, sondern auch individuell und nach den Geschlechtern variieren. Beim ♀ ist der Umriss meist rundlich, beim ♂ viereckig — rechteckig oder trapezförmig — oder sechseckig. Bei manchen ♂, wie bei *P. singularis*, Bigot zum Beispiel, sind die Backen bald stärker, bald schwächer pflugscharartig nach aussen erweitert und bilden jederseits gleich unter dem Auge einen noch vorne und aussen vorstehenden abgerundeten und scharfkantigen Lappen, der vorne konkav, hinten aber konvex ist. Die nackte hohle Vorderseite entspricht den Backengruben, die behaarte Hinterseite gehört schon zum Hinterkopfe. Beim ♀ dieser Arten sind die Backenflügel nur angedeutet, oder fehlen ganz. Dieselben sind auch, wie schon bemerkt, bei den ♂♂ derselben Art nicht immer in gleicher Grösse ausgebildet.

Die Stirne ist von wechselnder Breite, deutlich schmäler als ein Auge bis breiter als die doppelte Augenbreite (♂), geradlinig oder schwach konkav begrenzt, parallelrandig oder nur vorne ein wenig verengt. Ihre Fläche ist meist eben, in der Höhe der Augen gelegen, seltener etwas konkav, noch seltener mit Verzierungen, wie einer seichten Querrinne in der Mitte des Vorderrandes oder mit nach vorne hin konvergierenden Längsrunzeln in der Vorderhälfte der Stirne versehen. Ozellenplatte kurz und klein; die 3 Ozellen liegen ganz eng beisammen in der Nähe der scharfen Scheitelkante. Scheitelplatten meist durch den Glanz von der Stirnstrieme sich abhebend, ein Viertel bis ein Drittel des Scheitels breit, dem Augenrande anliegend und ein Drittel bis ein Halb der Stirnlänge vorreichend, stets borstenlos. *Im Profile fällt die Stirne sehr steil nach vorne ab*, tritt kaum oder sehr wenig vor die Augen vor und bildet mit der Gesichtslinie eigentlich keinen Winkel, sondern geht in diese über.

Die Augenränder der Stirne bilden neben den Fühlerwurzeln einen deutlichen, etwas abgerundeten Winkel, der meist stumpf ist, wenn die Augenränder am Gesichte mehr oder weniger divergieren oder ein Rechter bis spitzer wird, wenn dieselben, wie bei den breitköpfigen ♂♂ gleich wagrecht oder selbst schief nach aufwärts auseinanderlaufen. In letzterem Falle liegen die Fühler unterhalb der Augenränder.

Der Hinterkopf ist in seiner ganzen Ausdehnung muldenartig konkav für den Thorax ausgehöhlt, dem er dicht anliegt. Der Hals sitzt in der Mitte der Mulde an. Der Hinterkopf fällt gleich hinter den Augen mit einer scharfen Scheitelkante lotrecht ab; wenn im Profile der untere Teil, der den Backen angehört, hinter den Augen mehr oder weniger breit sichtbar wird, so bewirkt dies der schiefliegende, in der Mitte ausgebuchtete hintere Augenrand.

Von Kopfborsten ist meist nur je eine äussere divergierende Vertikalborste in der Verlängerung der Stirnaugenränder zu sehen, seltener auch ein konvergierendes. Die Stirnfläche selbst ist sehr kurz geschoren und abstehend behaart.

Fühler kurz, so lange oder etwas länger als das halbe Gesicht, herabhängend, ja sogar unten dem Gesichte genähert, an den Wurzeln enge nebeneinander, *immer unterhalb der Augenmitte*, oft sehr weit unter derselben *inseriert*. Erstes Fühlerglied sehr kurz; zweites kurz, oben nur mit einer kleinen abstehenden Borste versehen, nicht über das dritte vorstehend; drittes Glied oval, zwei- bis dreimal so lang wie breit, oben gerade oder manchmal ganz seicht konkav, am Ende abgerundet. Arista basal, *deutlich behaart, meist aber gefiedert*.

Die Fühlergruben sind in der Längsmitte des Gesichtes entweder nur unvollkommen von einander getrennt, so dass dann unterhalb der Fühler gleichsam eine einzige Mulde entsteht, in die die Fühler ineingedrückt werden, oder durch einen kleinen, mehr oder weniger deutlich entwickelten flach konvexen Längsrücken von einander geschieden. Dieser Gesichtsrücken bleibt aber immer abgerundet,

ist nie scharfrandig und keilt oben die Fühler nie an den Wurzeln auseinander. Die Gruben divergieren schwach nach unten und sind etwas länger als das halbe Gesicht. Aussen am unteren Ende derselben, wo Peristomalien und Facialien bogig zusammenstossen, sieht man meist einen deutlichen Buckel. Das Epistom fällt meist lotrecht und eben ab, seltener weicht es zurück oder tritt etwas vor. Bei *P. singularis*, Bigot, ist es schildähnlich abgesetzt und springt schnauzenartig vor (**Taf. 13, Fig. 237**), darf aber dann nicht mit dem versteckten Prælabrum verwechselt werden. Die Wangen sind von verschiedenster Breite : linear bis sehr breit. *Die Backen sind die Hälfte bis fast die ganze Höhe eines Auges im Profile hoch*, hinten etwas herabgesenkt. Die Backengruben sind glatt bis scharf gerunzelt.

Mundrand gerade, dann Prælabrum versteckt oder der Mundrand ist etwas ausgeschnitten, dann wird ein kleines Prælabrum sichtbar. Taster stark verbreitert, vorne breit und stumpf abgerundet. Rüssel nur von mittlerer Grösse.

Lunula flach- oder steilbogig, immer gut entwickelt, meist mit einer Mulde oder Querfurche.

Thorax kurz und breit, im Profile relativ niedrig. Der Rücken ist deutlich bis auffallend breiter als lang, sechseckig, an den Schultern fast rechteckig, oben flach gewölbt; Quernahtäste vor den Seitenmitten lotrecht bis schräg nach hinten aufsteigend. Schildchen die Hälfte des Rückens lang oder noch länger, weit nach hinten vorstehend, aber in derselben Ebene mit dem Rücken gelegen, von eiförmigem bis trapezförmigem Umrisse, oben gewölbt bis eben abgeflacht, wie der Rücken kurz und fein behaart, am Rande mässig abgerundet bis kantig und jederseits mit einer Reihe von zwei bis sieben gegen die Spitze hin an Grösse und Stärke zunehmenden Borsten besetzt. Metanotum lotrecht, niedrig. An den Pleuren fallen die oft sehr stark konvex vorgewölbten Mesopleuren auf. Mittelhüften nicht zurückgestellt.

Beborstung : Humerale eine, Notopleurale zwei, Supraalare zwei bis drei, Dorsozentrale keine oder nur ein schwaches, kleines Paar vor dem Schilde. Mesopleuralborste deutlich vorhanden. Pleuren länger behaart.

Hinterleib höchstens so lang wie der Thorax, oft kürzer, breit eiförmig, am Hinterrande des basalen Doppelsegmentes am breitesten, so breit wie der Thorax, demselben ansitzend. Das basale Doppelsegment ist oben für das Schildchen konkav eingedrückt, seine Seitenränder sind etwas über das dritte Tergit hinüber erweitert und dort länger abstehend behaart, die Mitte seines Hinterrandes ist zipfelartig bis kielförmig zusammengedrückt und erhöht. Auch die folgenden Tergite sind oft mehr oder weniger deutlich dachig gestaltet. Das Schildchen reicht fast bis zum Hinterrande das zweiten Tergites, das ist ungefähr die Längsmitte des Hinterleibes. Beim ♂ ist der Hinterleib vier- bis fünfringelig, beim ♀ sieht man nur drei bis vier Tergite. Beim ♂ ist das fünfte kurz und manchmal vom vierten verdeckt; das dritte ist am längsten. Beim ♀ ist das dritte oft länger als der halbe Hinterleib und überdeckt dann die folgenden Ringe ganz. Wenn bei ihm das vierte Tergit noch sichtbar ist, so ist es immer viel kürzer. Die Tergite sind am Rande nicht ventral umgeschlagen. Bauchhaut breit sichtbar. Sternite klein. Der Ovipositor ist lang konisch, mehr oder weniger von oben her kompress, am Seitenrande scharf, an der Wurzel zum grössten Teil vom dritten oder vierten Tergit überdeckt, scheinbar ziemlich weit vorne am Bauche entspringend. Hypopyg eiförmig, von mittlerer Grösse, hinten nicht vorstehend, ventral gelagert, nach vorne gerichtet. Bei *P. dayak*, Bigot, hat das dritte Tergit etwas hinter seiner Mitte eine schüsselartige Grube, deren Boden mit einer porösen Haut ausgekleidet ist.

Beine von proportionaler Länge, aber sehr kräftig, besonders die Schenkel und Schienen. Diese seitlich kompress, *etwas erweitert* und am Dorsalrande konvex, die hintersten gebogen, die mittleren mit einem Endsporn innen. Die Behaarung der Beine ist manchmal ziemlich dicht und lang. Die Füsse sind kurz, besonders die letzten vier Glieder, und meist von abstechend weisslicher Farbe. Vorderhüften nicht verlängert.

Flügel gross, an der Wurzel breit, am Ende zugespitzt, in der Regel der Quere nach gestriemt und gefleckt; die breiteste Querstrieme geht aus der Subkostalzelle über die kleine Querader. Seltener sieht man nur einen breiten Kostalsaum (*P. albovittata*, Rondani). Die Kostalzelle ist etwas erweitert, der Flügelvorderrand an der Wurzel nicht gerade, sondern konvex. Subkosta dicht, Cubitalis zerstreuter beborstet. Erstere ist gerade und mündet unter sehr spitzem Winkel ungefähr der hinteren Querader gegenüber. Die Mediastina erreicht die Kosta ebenfalls spitzwinkelig. Radialis sanft wellig gebogen. Die erste Hinterrandzelle mündet an der Flügelspitze, selten darunter und ist am Ende gleichbreit oder etwas erweitert. Die sie begrenzenden Längsaderabschnitte sind ziemlich gerade und gegen die Mündung hin nicht nach unten gebogen. Die schiefe kleine Querader steht um die Mitte der Discalzelle herum. Die hintere ist gerade und bildet mit der Posticalis meist einen spitzen, seltener einen stumpfen Winkel. Die zwei Wurzelzellen sind stets schmäler und weitaus kleiner als die Discalzelle. Die zweite Basalzelle ist etwas länger als die Analzelle und ungefähr vier Fünftel der Discalzelle lang. Letztere verengt sich gegen die Wurzel hin stark und ist dort stets nur einen Bruchteil der Länge der hinteren Querader breit. Die gerade Querader der Analzelle bildet mit der Analis, die den Flügelhinterrand erreicht, einen rechten bis stumpfen Winkel. Seltener ist diese Querader etwas bauchig (*P. dayak*, Bigot). Axillaris deutlich. Schulterlappen und Alula sehr stark entwickelt. Schüppchen gross und breit; die Thoraxschüppchen überragen die Flügelschüppchen weit und reichen bis zum halben Schildchen nach hinten.

1. Genus AGASTRODES, Bigot

Typus : *A. niveitarsis*, Bigot.

Original-Beschreibung. — « Brevis. Capite compresso, thorace paulo latiore. Thorace crasso. Abdomine brevissimo, subtus recurvo, conico, basi lato, quinque segmentato, segmento secundo, primo sensim latiore et basi dilatato. Antennis brevibus, articulo tertio secundo triplo longiore, oblongo, ad apicem rotundato, stylo ciliato. Epistomate paulo prominente. Pedibus crassiusculis, tibiis compressis et externe paulo ciliatis. Alis Ortalidarum modo dispositis. latis, margine externo parum concavo, seu flexuoso, spinis destituto, sed brevissime ciliato, sicut et nervum primum longitudinale. »

2. Genus PTEROGENIA, Bigot

Typus : *P. singularis*, Bigot.

Original-Beschreibung. — « G. Platystomae satis proximum. Capite, lato seu latissimo, plus minusve compresso, saepe discoïdale, triangulare, fronte latissima vix prominente, genis dilatatis, ± lamellatis et sub oculos, laborum modo, productis. Facie plana, recta, perpendiculare, epistomate non prominente. Antennis brevibus, epistomatem haud attingentibus. Articulo tertio secundo duplo longiore, oblongo, paulo, supra, concavo et apice rotuntado, stylo ciliato, palpis latis et lamellatis. Thorace crasso, scutello magno. Abdomine breve, conico, quadrisegmentato, segmento secundo primo longiore et latiore, margine posteriore dilatato. Pedibus crassiusculis, tibiis, compressis, externe, dense ciliatis. Alis latis, Ortalidarum modo constitutis, margine externo paulo sinuato seu concavo, nervis marginalibus primisque longitudinalibus haud spinosis, sed brevissime ciliatis. »

3. Genus HEMIGASTER, Rondani

Typus : *H. albovittatus*, Rondani.

Original-Beschreibung. — « Arista pilosula. Prælabrum detectum, transversum, angustum, antennæ ut in *Megaglossis*. Thorax latior et longior abdomine. Abdomen dorso sat elevato, segmentis duobus tantum superne distinctis (basali et apicalibus tectis) anteriore postice emarginato, sequente postice rotundato, clypeiforme. Scutellum setis distinctis marginalibus destitutum. Calyptra lata. Alæ venula transversa intermedia magis proxima primæ interiori quam exteriori : areola basali postica manifeste breviore præcedente. — Pedes nudi. »

4. Genus ELACHIGASTER, Rondani

Typus : *E. albitarsis*, Rondani.

Original-Beschreibung. — « Aristo pilosa et in cæteris antennæ circiter ut in *Megaglossa*. Epistomium margine non excavato et prælabro abscondito. Thorax sat major et longior abdomine. Scutellum setis 8 circiter marginalibus ciliatum. Abdominis sat parvi, segmenta duo tantum superne observanda : anteriore transverso, ad latera producto : posteriore convexo, conico : ♀ oviducto infero, crassiusculo, non ultra abdominis apicem producto. Calyptra lata. Alæ venula transversa intermedia circiter æquidistante ab exteriori et a prima interiori : areola basali postica brevior anteriore. Pedes vix puberuli. »

5. Genus DITOMOGASTER, Rondani

Typus : *D. xanthomera*, Rondani.

Original-Beschreibung. — « Epistomium margine non excavato et prælabro abscondito. Antennæ circiter ut in *Megaglossa* et arista ut in Genus præcedentibus pilosa. Scutellum setis circiter 10 marginalibus ciliatum. Abdomen inflexum, segmentibus duobus tantum, transversis, superne observandis; anteriore angusto, ad latera non producto; sequente sat latiore, depresso : ♀ oviducto apicali, porrecto, acuminato. — Calyptra lata. — Alæ areola basali postica brevior anteriore. Pedes pubescentes. »

Geographische Verbreitung der Arten. — Sieben und zwanzig Arten aus dem indischen und papuanischen Gebiete.

1. *P. albovittata*, Rondani, Ann. Mus. Genova, Vol. 7, p. 431 (1875) (*Hemigaster*). — **Taf. 12, Fig. 231; Taf. 13, Fig. 232.** Borneo.
   albovittata, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
2. *P. basilutea*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 1, p. 131 (146) (1857) (*Lamprogaster*). Borneo.
   basilutea, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
3. *P. brevis*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 8, p. 120 (49) (1865) (*Platystoma*). Neu-Guinea.
4. *P. dayak*, Bigot, Rev. et Mag. de Zool. (2), Vol. 11, p. 316, pl 16, fig. 2 (1859). — **Taf. 13, Fig. 238-240.** Borneo.
   dayak, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
   syn. xanthomera, Rondani, Ann. Mus. Genova, Vol. 7, p. 433 (1875) (*Ditomogaster*).

— *P. devocata*, Walker = *P. scutellaris*, Walker.

5. *P. divisa*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 1, p. 131 (147) (1857) (*Lamprogaster*). — Borneo.
divisa, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
6. *P. eurysterna*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — Formosa.
7. *P. fuliginosa*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — **Taf. 13, Fig. 233.** — Neu-Guinea.
8. *P. glabra*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 1, p. 30 (102) (1857) (*Lamprogaster*). — Singapore.
glabra, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol 8. Heft 1 (1914).
9. *P. glabrella*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — **Taf. 13, Fig. 234.** — Sarawak.
syn. glabra, Walker, p. p. loc. cit. p. 131 (145) (1857) (*Lamprogaster*).
10. *P. glabrina*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). — Sarawak.
syn. glabra, Walker, loc. cit. p. p. (1857).
11. *P. guttata*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 1, p. 31 (105) (1857) (*Lamprogaster*). — Singapore.
guttata, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
12. *P. guttata*, Walker, nom. bis lect. Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 1. p. 132 (149) (1857) (*Lamprogaster*). — Borneo.
guttata, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
13. *P. hologaster*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — Formosa.
14. *P. latericia*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — Australien.
15. *P. luctuosa*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — Formosa.
16. *P. nubecula*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — Australien.
17. *P. niveitarsis*, Bigot, Rev. et Mag. de Zool. (2), Vol. 11, p. 312 (1859) (*Agastrodes*). — **Taf. 13, Fig. 241-243.** — Ceylon, Borneo.
niveitarsis, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
syn. Elachigaster albitarsis, Rondani, Ann. Mus. Genova, Vol. 7, p. 432 (1875).
18. *P. pectoralis*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). — Neu-Guinea.
19. *P. punctata*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 1, p. 132 (148) (1857) (*Lamprogaster*). — Borneo.
punctata, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
20. *P. ruficrus*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — Java.
21. *P. scutellaris*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 3, p. 112 (124) (1859) (*Lamprogaster*). — Neu-Guinea, Aru-Inseln.
scutellaris, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
syn. devocata, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 8, p. 121 (51) (1865) (*Platystoma*).
22. *P. singularis*, Bigot, Rev. et Mag. de Zool. (2), Vol. 11, p. 315, pl. 11, fig. 2 (1859). — **Taf. 13, Fig. 235-237.** — Celebes, Amboina.
singularis, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
23. *P. truncatula*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 1, p. 31 (106) (1857) (*Lamprogaster*). — Singapore.
truncatula, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
24. *P. variipennis*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 5, p. 292 (1861). — Molukken.
variipennis, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
25. *P. vittata*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 1, p. 31 (104) (1857) (*Lamprogaster*). — Singapore.
vittata, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
26. *P. vittifinis*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 5, p. 292 (1861). — Molukken.
vittifinis, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
27. *P. zonata*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 1, p. 30 (101) (1857) (*Lamprogaster*).
zonata, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

70. Genus EUPROSOPIA, Macquart

Euprosopia. Macquart, Dipt. Exot. Suppl. 2, p. 89 (1847); Schiner, Novara-Dipt. p. 284 (1868); Osten-Sacken, Ann. Mus. Genova, Vol. 16, p. 473 (1881); Van der Wulp, Cat. Dipt. South Asia, p. 173 (1896); Enderlein, Zool. Jahrb. Vol. 33, p. 359 (1912). — **Taf. 13, Fig. 253-255; Taf. 14, Fig. 252, 256-259.**

Synonyma : **Notopsila.** Osten-Sacken, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 26, p. 209 (1882).
Pachycephala. Doleschall, Nat. Tijdschr. Nederl.-Indië. Vol. 17, p. 116 (1858).

Typische Art : *E. tenuicornis*, Macquart.

Charaktere. — Kopf so breit wie der Thorax, demselben dicht ansitzend, von vorne her zusammengedrückt, im Profile daher ungefähr *doppelt so hoch wie lang*. Von vorne gesehen ist er durchschnittlich *so hoch wie breit*, sieht aber wegen des schmalen Gesichtes und der schmalen Stirne höher aus. Die Stirne ist oben immer etwas, meist deutlich verengt, vorne meist *nicht viel breiter als ein Auge*, selten fast doppelt so breit (*E. dorsata*), und gewöhnlich auch länger als breit. Die Augenränder sind mehr oder weniger gebogen und bilden neben oder auch unterhalb der Fühlerwurzeln einen bogigen Winkel, mit mittlerer Divergenz der Schenkel nach unten. Bei den typischen Arten ist die Oberstirne vertieft und der Scheitel daher deutlich eingesattelt ; diesen Formen fehlen dann auch stets die inneren Scheitelborsten. Bei anderen Arten liegt die Stirne in einer Fläche mit den Augen und sind dann meist beide Paare Vertikalborsten vorhanden (*E. fusifacies*, Walker, macht darin eine Ausnahme). Zwischen beiden Extremen liegen Uebergänge und kann deshalb keine generische Trennung stattfinden.

Im Profile ist die Vorderstirne mässig gewölbt und tritt höchstens so weit vor die Augen vor, dass die Wangen in der Breite des 3. Fühlergliedes gesehen werden können. *Etwas weiter tritt der Längsrücken des Untergesichtes vor*, der meist eine fast lotrechte, sanft S-förmig geschwungene Linie, deren zurückweichender Teil am Mundrande liegt, oder auch eine Gerade darstellt. Ozellendreieck und Scheitelplatten klein, ganz oben am Scheitel, borstenlos. Ozellen eng nebeneinander. Der Hinterkopf ist im Ganzen eine flache Mulde, ohne die Spur einer Halsstufe, wodurch der Kopf dem Thorax eng ansitzt ; er fällt hinter der scharfen Scheitelkante und den Augen sofort steil ab, ist oben seicht oder mittelmässig konkav, unten flach und tritt nur wenig hinter den Augen vor. Seine behaarte untere Platte ist durch eine lotrechte Naht am hinteren Augenrande scharf von den vorne gelagerten, nackten und seidenartig glänzenden Backen und Backengruben getrennt. Der Hals liegt etwas unterhalb der Kopfmitte.

Kopfborsten : nur 1 bis 2 Paare Scheitelborsten, die manchmal auch ganz klein sein können. Die Behaarung der Stirnstrieme ist zart, fein und wenig auffällig.

Das Untergesicht ist meist viel höher als unten breit, selten (*E. dorsata*) so hoch wie breit und ist durch den flachen, aussen scharfkantigen Längsrücken charakterisiert, der über die Fühlerwurzeln vorsteht, scharf begrenzte, tiefe Fühlergruben trennt und nur am Mundrande deutlich der Quere nach gewölbt ist. In manchen Fällen ist er fein der Länge nach gefaltet, vielfach aber glatt. Die Fühlergruben divergieren nach unten nur wenig. Epistom nicht abgesetzt. Mundrand wenig ausgeschnitten. Die Stirnspalte zieht in einem flachen bis spitzen Bogen oberhalb der Fühlerwurzeln herum und lässt so immer eine deutlich sichtbare Lunula frei ; die Spaltenäste verlaufen den Gesichts-Augenrändern parallel, erreichen aber die Höhe des unteren Augenrandes nie. Die Wangen sind so breit wie das dritte Fühlerglied oder wenig schmäler, gleichbreit oder nach unten hin etwas schmäler. Die Backen sind im Profile ungefähr 1/3 bis 1/2 eines Auges hoch ; die Backengruben gross und scharf differenziert. Die Augen sind im Profile immer höher als lang, meist mehrfach höher.

Fühler kurz, immer weitaus kürzer als das lange Untergesicht, ungefähr 1/2 bis 3/5 desselben

lang, zurückgelegt und auch ganz in die tiefen, durch die scharfen Facialien und Leisten des Gesichtsrückens begrenzten Gruben zurückziehbar. Letztere sind auch nur wenig länger als die Fühler und enden schon weit oberhalb des Mundrandes. Die Fühler sind an den Wurzeln von einander entfernt, durch den eingekeilten Rücken getrennt und stehen dort ungefähr der Augenmitte gegenüber. Das erste Glied ist deutlich sichtbar, liegt aber in der Grube; das zweite ist nur kurz und trägt oben eine Borste; das dritte ist linear, mehrfach länger als breit, vorne abgerundet. Arista lang, in der Wurzelhälfte nur wenig stärker, ganz nackt oder im Wurzeldrittel abstehend behaart bis lang gefiedert. Manche ♂♂ haben am Ende derselben eine kleine hornige Palette. Prælabrum gut sichtbar, breit und auch ziemlich hoch, selten kleiner. Taster breit und vorne stumpf, beborstet. Russel voluminös.

Thorax kräftig, aber nicht plump. Rücken so lang wie breit oder etwas länger, vorne nicht verengt, abgerundet rechteckig, der Länge nach nur wenig, der Quere nach aber stark gewölbt, in der Längsmitte oft fast gerade. Quernahtäste vor den Seitenmitten. Schild gross und breit, hinten kreisförmig oder eiförmig abgerundet, in gleicher Ebene mit dem Rücken, oben flach gewölbt, am Rande ohne Kanten, 1/3 des Rückens lang oder etwas länger. Pleuren gleichmässig gewölbt. Humeralcallus rundlich.

Beborstung von mittlerer Länge und Stärke: Humerale eine, Notopleurale zwei, Supraalare drei; ein Dorsozentralpaar in gleicher Linie mit dem Præscutellarpaare. Schild meist mit sechs Borsten, wovon die zwei äusseren etwas höher stehen; dasselbe ist auch bei vier Borsten der Fall. Oder es stehen vier bis sechs Borsten in einer Höhe. Die Grundbehaarung des Rückens und Schildchens ist zart und fein. Pleuren nur behaart.

Beine von proportionaler Länge und Stärke. Mittelschienen innen mit einem längeren Endsporn. Die Borstenreihe der Vorderschenkel, posterodorsal und posteroventral, ist manchmal stark reduziert oder scheint ganz zu fehlen.

Hinterleib von eiförmigem Umrisse, ungefähr so lang und so breit wie der Thorax, am Hinterrande des 2. Tergites am breitesten, in der Mitte des basalen Doppelsegmentes etwas für das Schildchen konkav, in der Längsmitte der folgenden Tergite abgerundet schwach gefirstet. Von den 5 sichtbaren Tergiten sind die letzten 3 entweder bei ♂ und ♀ von ungefähr gleicher Länge (wie bei *E. potens*, Walker) oder das 5. nur wenig länger (*E. protensa*, Walker; *E. impingens*, Walker, etc.) oder diese Tergite sind nur beim ♀ ziemlich gleich lang, während beim ♂ die Tergite 4 und 3 mehr oder weniger verkürzt erscheinen (am kürzesten sind dieselben bei *E. curta*, Osten-Sacken). Seltener ist das 5. Tergit auch beim ♀ verlängert (*E. longifacies*, Hendel). Das Hypopyg wird meist von dem 5. Tergit verdeckt, ist daher wenig zu sehen. Das spitz trapezförmige oder herzförmige erste Glied des Ovipositors kann unter das 5. Tergit zurückgezogen werden und ist auf der Oberseite seltener rinnenartig ausgehöhlt. Nur beim ♂ greifen der hinteren Tergite etwas ventral herum, beim ♀ ist die Bauchbindehaut breit sichtbar. Sternite klein, oft inselartig isoliert.

Flügel lang und vor der Mitte am breitesten; am Vorderrande gerade. Subkostalzelle klein und schlank. Die Mediastina erreicht die Kosta, die gerade und dicht beborstete Subkosta mündet unter sehr spitzem Winkel jenseits der stets schiefen kleinen Querader und der Flügelmitte. Radialis fast gerade oder nur sehr schwach geschwungen, am Ende nicht aufgebogen. Die Mündung der ersten Hinterrandzelle liegt oberhalb der Flügelspitze und ist etwas verengt oder auch nicht, so dass dann das Ende der Zelle parallelrandig ist. Die kleine Querader stets ungefähr oberhalb der Mitte der Discalzelle. Die hintere Querader ist im grossen Ganzen gerade, der Winkel mit der Discoïdalis in der Discalzelle annähernd ein Rechter. Die Wurzelzellen sind gross. Die Analzelle ist aussen durch eine schwach bauchige Querader geschlossen, die mit der Analis, welche als Falte den Flügelrand erreicht, einen stumpfen Winkel bildet. Schulterlappen und Alula sehr gross.

Flügelschüppchen glatt, glasartig durchsichtig, am verdickten Rande meist dunkler gefärbt.

Thoraxschüppchen doppelt so lang wie ersteres — es reicht so weit wie das Schildchen nach hinten — matt, oben rauh, nicht durchsichtig. Beide kurz gewimpert.

Anmerkung. — Schon Schiner sagt in seinen Novara-Dipteren: Doleschall's Gattung *Pachycephala* dürfte mit der Gattung *Euprosopia* zusammenfallen.

Geographische Verbreitung der Arten. — Vier und dreissig Arten des indo-papuanisch-australischen Gebietes.

1. *E. albifacies*, Doleschall, Nat. Tijdschr. Nederl. Ind. Vol. 17, p. 117 (72) (1858) (*Pachycephala*). — Insel Amboina.
   albifacies, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
2. *E. albolineata*, de Meijere, Nova-Guinea, Vol. 9, Liv. 3, p. 367, tab. 10, fig. 39 (1913). — Neu-Guinea.
3. *E. atomaria* 1), Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 5, p. 293 (84) (1861) (*Platystoma*). — Batchian.
— *E. australis*, Macquart = *E. maculipennis*, Guérin.
4. *E. australis*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 4, p. 1061 (1849) (*Platystoma*). — Australien.
5. *E. basalis*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 4, p. 148 (175) (1860) (*Platystoma*). — Celebes.
6. *E. bilineata*, de Meijere, Nova Guinea, Vol. 5, Zool. Dipt. p. 92, taf. 1, fig. 14 (Flügel) (1906) und ibidem, Vol. 9, Livr. 3, p. 367 (1913). — Neu-Guinea.
   bilineata, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
7. *E. brevicornis*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — Borneo.
8. *E. calypterata*, Enderlein, Zool. Jahrb. Vol. 33, p. 359, fig. D (1912). — Sumatra.
9. *E. conjuncta*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). — Australien.
10. *E. curta*, Osten-Sacken, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 26, p. 210 (1882) (*Notopsila*). — Formosa, Philippinen.
    curta, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
11. *E. dorsata*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — **Taf. 14, Fig. 256.** — Ceylon.
12. *E. frontalis*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 5, p. 268 (20) (1861) (*Platystoma*). — Celebes.
    frontalis, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
13. *E. fusifacies*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 3, p. 113 (127) (1859) (*Platystoma*). — Neu-Guinea, Aru-Inseln.
    fusifacies, Osten-Sacken, Ann. Mus. Genova, Vol. 16, p. 473 (1881); Hendel, *var. squamifera*, de Meijere, Nova-Guinea, Vol 9, Liv. 3, p. 368, tab. 10, fig. 40 (1913).
14. *E. impingens*, Walker, Proc. Linn. Soc. Ent. Lond. Vol. 8, p. 134 (9) (1865) (*Platystoma*). — Neu-Guinea, Salwatty Inseln.
    impingens, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
    syn. fusifacies, de Meijere, Nova Guinea, Vol. 5, Zool. Dipt. p. 92, taf. 1, fig. 12, 13 (1906) und Vol. 9, Liv. 3, p. 367 (1913).
15. *E. latifrons*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). — Ceylon.
16. *E. longifacies*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — **Taf. 14, Fig. 254.** — Formosa.
17. *E. maculipennis*, Guérin, Voy. de la Coquille (*Platystoma*). — Australien, Tasmanien.
    maculipennis, Macquart, Suites à Buffon, Vol. 2, p. 444 (2) (1835) (*Platystoma*); Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
    syn. Platystoma australis, Macquart, Dipt. Exot. Suppl. 1, p. 205, pl. 18, fig. 5 (1846).
18. *E. miliaria*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). — Papua Gebiet.

1) Nomen bis lectum.

syn. pectoralis, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 6, p. 13 (44) (*Platystoma*) (1862).
syn. diminutiva, Walker, in de Meijere, Nova-Guinea, Vol. 9, Liv. 3, p. 368, tab. 10, fig. 41 (1913).

19 *E. Mohnikei*, Doleschall, Nat. Tijdschr. Nederl. Ind. Vol. 17, p. 116 (72) (1858) (*Pachycephala*). — Insel Amboina.
Mohnikei, Osten-Sacken, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 26, p. 209 (1882) (*Notopsila*); Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

20. *E. multivitta*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 3, p. 113 (128) (1859) (*Platystoma*). — Aru-Islands.
multivitta, Hendel, Abhnndl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

21. *E. nigropunctata*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — Ceylon.

22. *E. penicillata*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — Neu-Guinea.

23. *E. planiceps*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — Ceylon.

24. *E. platystomoïdes*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — Ceylon.

25. *E. potens*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 6, p. 12 (43) et p. 20 (13) (1862) (*Platystoma*). — **Taf. 14, Fig. 255, 257.** — Neu-Guinea, Molukken.
potens, Osten-Sacken, Ann. Mus. Genova, Vol. 16, p. 472 (1881) (*Euprosopia*); de Meijere, Nova-Guinea, Vol. 9, Liv. 3, p. 369 (1913); Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

26. *E. producta*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 5, p. 293 (1861) (*Platystoma*). — Molukken.
producta, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

27. *E. protensa*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 7, p. 228 (30) (1864) (*Platystoma*). — Papua Inseln und Neu-Guinea,
protensa, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

28. *E. rufiventris*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — Key Insel.

29. *E. separata*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — **Taf. 14, Fig. 259.** — Australien.

30. *E. sexpunctata*, Osten-Sacken, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 26, p. 210 (1882) (*Notopsila*). — Philippinen, Molukken.
sexpunctata, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
syn. atomaria, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 5, p. 293 (84) (1861) (*Platystoma*).

31. *E. tarsalis*, Walker, ibidem, Vol. 7, p. 237 (37) (1864) (*Platystoma*). — Molukken.
tarsalis, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

32. *E. tenuicornis*, Macquart, Dipt. Exot. Suppl. 2, p. 90 (1), pl. 6, fig. 4 (1847). — **Taf. 14, Fig. 252; Taf. 13, Fig. 253.** — Australien, Tasmanien.
tenuicornis, Schiner, Novara-Dipt. p. 284 (159) (1868); Hendel,

33. *E. tigrina*, Osten-Sacken, Ann. Mus. Genova, Vol. 16, p. 473, fig. (1881). — **Taf. 14, Fig. 258.** — Neu-Guinea.
tigrina, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

34. *E. ventralis*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 3, p. 131 (14) (1859) (*Lamprogaster*). — Neu-Guinea.
ventralis, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

71. Genus ENGISTONEURA, Loew

Engistoneura. Loew, Monogr. N. Amer. Dipt, Vol. 3, p. 43 (1873); Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 39, p. 131 (1908), *nec* Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 52, p. 385 (1908). — **Taf. 14, Fig. 260-265.**

Typische Art : *E. maerens*, Fabricius.

Charaktere. — Kopf breiter als der Thorax vorne, aber schmäler als derselbe an den Flügelwurzeln. Der lotrechte Kopfdurchmesser verhält sich zum wagrechten im Allgemeinen im Profile wie

5 : 4, von vorne gesehen wie 5 : 4. Die Stirne ist etwas länger als breit oder so lang wie breit, meist parallelrandig oder die Seiten etwas ausgebaucht, selten (*E. lugens*, Fabricius) vorne ein wenig verschmälert. Die Augenränder bilden erst in der Mitte des Untergesichtes einen bogigen Winkel und divergieren dann. Die Stirnfläche ist glatt, oben vor den Ozellen in der Mitte mehr oder weniger muldig ausgehöhlt, vorne dagegen in gleichem Masse etwas konvex. Im Profile steht das Gesicht weiter als die Stirne vor. Ozellen- und Scheitelplatten kurz; letztere dem Augenrande anliegend und wenig scharf differenziert. Der obere Hinterkopf fällt gleich hinter den Augen und der scharfen Scheitelkante steil ab, ist oben nicht konkav, bildet oberhalb des Halses eine deutliche Stufe und tritt darunter circa mit halber Augenlänge hinter den Augen vor. Der Hals liegt unterhalb der Kopfmitte.

Kopfborsten : Je eine kleine Frontorbitalborste ganz oben am Scheitel. Das äussere Scheitelborstenpaar steht in der Verlängerung der Stirnaugenränder ; das innere Paar ist nach einwärts gerückt und konvergiert. Manchmal ist das divergierende Postvertikalborstenpaar durch kurze Härchen angedeutet. Stirne sonst wie nackt.

Das Untergesicht ist im Profile im unteren Drittel konkav, so dass das Epistom darunter etwas vortritt, seltener fast ganz gerade (*E. lugens*, Fabricius). Die Fühlergruben sind tief und scharf abgesetzt, zwei Drittel des Gesichtes lang, nach unten hin divergierend. Der dieselben trennende Längsrücken des Gesichtes ist scharfrandig, tritt über die Fühlerwurzeln hervor, erweitert sich nach unten und ist der Quere nach etwas gewölbt. Die Lunula ist nur schmal, weil die Stirnspalte in einem flachen Bogen um die Fühlerwurzeln herumzieht. Ihre Aeste laufen unten knapp neben dem Augenrande aus, deshalb auch die Wangen nur linear sind. Backen niedrig, ungefähr ein Sechstal eines Auges hoch. Backengruben klein, aber gut abgegrenzt, glatt.

Fühler kurz, meist etwas länger als das halbe Gesicht, an den Wurzeln durch den Gesichtsrücken etwas von einander entfernt, der Augenmitte gegenüber oder etwas oberhalb derselben inseriert, schief geneigt, nicht herabhängend. Erstes Glied derselben wenig sichtbar, zweites die Hälfte des dritten lang, oben ohne längere abstehende Borste. Drittes Glied doppelt so lang wie breit, elliptisch, oben gerade. Arista lang, basal, gefiedert. Die Fiederbreite übertrifft die des 3. Antennengliedes.

Mundrand etwas ausgeschnitten, Prælabrum immer deutlich vorstehend, ziemlich gross. Taster *nicht verbreitert*, nur vorne stumpfer abgerundet. Rüssel gross.

Thorax gross, aber nicht plump, die Tiere machen immer noch einen schlanken Eindruck. Der Rücken ist so lang wie an den Flügelwurzeln breit, sieht aber länger aus, ziemlich gleichmässig gewölbt, *vorne hinter dem Kopfe nur etwas breiter als die Hälfte der grössten Breite an den Flügelwurzeln*. Die Quernahtäste liegen in der Seitenmitte, *schief aufsteigend*. Schildchen von eiförmigem Umrisse, ein Drittel des Rückens lang, oben sehr flach gewölbt und in gleicher Ebene mit dem Rücken gelegen, am Rande fast kantig, ohne Dornen und Höcker. Humeralcallus länglich rund. Pleuren stark gewölbt.

Beborstung : Humerale eine, Notopleurale zwei, Supraalare drei; Dorsozentrale ein Paar ganz hinten vor dem Schildchen. Eine grössere Mesopleuralborste oben neben der Naht. Thorax und Oberseite des Schildes kurz und fein behaart.

Beine lang und schlank, Schenkel nicht verdickt, die vordersten ventral an der Spitze mit ein bis drei kurzen Dornen bewaffnet. Wie beim Genus *Peltacanthina* stehen auch hier die Mittelhüften tiefer. Mittelschienen innen mit einem längeren Sporn. Füsse schlank.

Hinterleib ungefähr so lang wie der Thorax, beim ♂ schmäler als derselbe und fast streifenförmig, nur in der Mitte etwas erweitert; beim ♀ so breit wie der Thorax oder etwas breiter, auch stärker gewölbt als beim ♂. Die grösste Breite des Hinterleibes liegt in der Längsmitte desselben und nimmt dieselbe nach vorne und hinten ziemlich gleichmässig ab. An der Basis kein Eindruck für das Metanotum und Schild. Am längsten ist das basale Doppelsegment des Hinterleibes. Das fünfte Tergit

ist bei ♂ und ♀ etwas länger als eines der zwei vorhergehenden, besonders beim ♂, aber selten länger als das dritte und vierte zusammengenommen (*E. flavipennis*, Hendel). Hypopyg klein, zurückgezogen. Das dreieckige erste Glied des Ovipositors ist teilweise an der Wurzel vom fünften Tergit überdeckt und dorsal konvex. Das zweite Glied desselben ist lang. Tergite am Rande herabgebogen, Sternite klein. Behaarung fein, an der Wurzel länger.

Flügel sehr gross und lang, *jenseits der Mitte am breitesten*, an der Spitze stumpfer abgerundet, dunkelbraun mit hellen Querbinden in der Endhälfte und einer solchen Längsmittelstrieme der Basis. Kosta vorne gerade. Mediastina vor der Mündung abgebrochen, stumpf endigend. Subkosta sehr lang auslaufend, der Kosta am Ende stark genähert und deshalb nicht leicht von ihr unterscheidbar, oft erst in nächster Nähe der Radialis mündend. Subkosta und Cubitalis, oft auch die Discoïdalis zwischen den zwei Queradern beborstet. Radialis mehr oder weniger deutlich wellig geschwungen. Der Endabschnitt der Cubitalis ist stark gebogen, die oberhalb der Flügelspitze liegende Mündung der ersten Hinterrandzelle daher stark, oft auffällig verengt. Der letzte Abschnitt der Discoïdalis ist sanft wellig geschwungen. Die kleine Querader steht schief und etwas oder deutlich jenseits der Discalzellenmitte. Der Winkel der hinteren Querader mit der Posticalis ist etwas spitzig. Die zwei Wurzelzellen sind lang und schmal und immer deutlich länger als die halbe Discalzelle. Analzelle vorne bauchig begrenzt. *Schulterlappen nur schmal, nicht stark vorstehend.* Alula ebenfalls relativ klein. *Thoraxschüppchen sehr kurz*, das Flügelschüppchen kaum überragend.

Anmerkung. — Die Unterschiede von *Peltacanthina* siehe bei dieser Gattung.

Geographische Verbreitung der Arten. — Sechs Arten aus West-Afrika.

— *E. albolineata*, Bezzi, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 52, p. 385 (1908) = *Peltacanthina Bezzii*, Hendel.

— *E. bicolor*, Bezzi, ibidem, p. 385 (1908). = *Peltacanthina bicolor*, Bezzi.

1. *E. catogastera*, Bigot, Ann. Soc. Ent. France, p. 384 (38) (1891) (*Megaloglossa*). West-Afrika.
   catogastera, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

— *E. cohaesa*, Speiser = *Peltacanthina*, ead.

— *E. concolor*, Bezzi, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 52, p. 385 (1898) = *Peltacanthina concolor*, Bezzi.

2. *E. flavipennis*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). — **Taf. 14, Fig. 260-262.** West-Afrika.

— *E. guttata*, Bezzi, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 52, p. 385 (1908) = *Peltacanthina guttata*, Bezzi.

3. *E. lugens*, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 4, p. 348 (150) (1775) (*Musca*). — **Taf. 14. Fig. 264.** West-Afrika.
   lugens, Wiedemann, Aussereur. zweifl. Ins. Vol. 2, p. 459 (3) (1830) (*Ortalis*); Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

4. *E. maerens*, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 4, p. 349 (151) (1775) (*Musca*); Syst. Antl. p. 327 (8) (1805) (*Dictya*). — **Taf. 14, Fig. 263.** West-Afrika.
   maerens, Wiedemann, Aussereur. zweifl. Ins. Vol. 2, p. 457 (1) (1830) (*Ortalis*). und Analecta Entom. pl. 16. fig. 11 (1824) (*Ortalis*); Enderlein, Zool. Jahrb. Vol. 33, p. 375 (1912); Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
   syn. albovaria, Walker, Dipt. Saund. pl. 4, p. 383, taf. 8, fig. 4 (1852) (*Trypeta*); Loew, Berl Ent. Zeitschr. p. 256 (1861).

5. *E. obscura*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). West-Afrika.

— *E. octodecim*, Speiser = *Peltacanthina*, ead.

6. *E. parallela*, Wiedemann, Aussereur. zweifl. Ins. Vol. 2, p. 458 (2) (1830) (*Ortalis*). — **Taf. 14, Fig. 265.**
   parallela, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

— *E. surniipennis*, Speiser = *Peltacanthina*, ead.

72. Genus PELTACANTHINA, Enderlein

Peltacanthina. Enderlein, Zool. Jahrb. Vol. 33, p. 363 (1912). — Taf. 14, Fig. 266-280.
Synonyma : **Platystoma,** auctor.
Notacanthina. Walker, nec Macquart 1).
Engistoneura. Bezzi, nec Loew.

Typische Art : *P. magnifica*, Walker.

Charaktere. — Kopf schon etwas schmäler als der vordere Thorax, weitaus schmäler aber als der Thorax an den Flügelwurzeln. Im Allgemeinen verhält sich der lotrechte Kopfdurchmesser zum wagrechten im Profile wie 5 : 4, von vorne wie 4 : 5. Stirne oben und vorne gleichbreit, mit ausgebauchten Augenrändern, die unter den Fühlerwurzeln einen bogigen Winkel bilden und divergieren. Die Stirne ist so lang wie breit oder auch breiter; ihre Fläche ist nie eben, sondern oben meist längsrunzelig und vorne grob punktiert, in der Mitte mit einer mehr oder weniger deutlichen Quermulde oder ganz grob runzelig und fast höckerig. Der Vorderrand oberhalb der Stirnspalte wulstig. Im Profile tritt das Untergesicht stärker als die Stirne vor die Augen vor. Ozellen- und Scheitelplatten kurz und schmal, letztere dem Augenrande ganz anliegend, undeutlich abgegrenzt. Derobere Hinterkopf fällt gleich hinter den Augen und der wenig abgerundeten Scheitelkante steil ab und ist seicht ausgehöhlt. Ueber dem Halse bildet er eine Stufe und tritt darunter mit ungefähr halber Augenlänge gleichmässig hinter den Augen vor. Der Hals liegt in der Mitte der Kopfhöhe.

Kopfborsten : Je eine kleine Frontorbitalborste auf den Scheitelplatten, vielfach abgebrochen oder wirklich verkümmert. Das äussere Scheitelborstenpaar steht in der Verlängerung der Stirnaugenränder, das konvergierende innere Paar ist beträchtlich einwärts gerückt. Sonst ist die Stirne sehr kurz und spärlich behaart, manchmal fast nackt.

Das Untergesicht ist im Profile lotrecht; unter dem Längsrücken tritt das Epistom selten stärker (*P. magnifica*, Walker) vor, meist entsteht nur einewenig konkave Linie. Fühlergruben scharf abgegrenzt und ziemlich tief, nach unten etwas divergierend und enden immer erheblich oberhalb des Mundrandes, der stark bis sehr stark bogig ausgeschnitten ist. Der der Quere nach flache, der Länge nach sanft gewölbte Längsrücken ist scharfrandig begrenzt, erweitert sich allmählich nach unten, tritt im Profile über die Fühlerwurzeln vor und ist im Mittel ein Drittel des Untergesichtes breit. Die Stirnspalte bildet über den Fühlerwurzeln einen flachen Bogen, — die Lunula ist nur niedrig, — die Spaltenäste sind dem Augenrande parallel. Die Wangen sind bei den meisten Arten sehr schmal, unten neben den Auge sogar linear; bei einer kleinen Gruppe von Arten sind sie jedoch so breit wie das 3. Fühlerglied und parallelrandig. Die Backen sind ein Sechstel bis ein Drittel eines Auges hoch. Backengruben gross und scharf differenziert, oft grob gerunzelt.

Fühler kurz, meist etwas länger als das halbe Untergesicht, selten nur die Hälfte bis vier Fünftel desselben lang, an den Wurzeln entfernt und durch den Gesichtsrücken getrennt, ungefähr der Augenmitte gegenüber stehend und stark geneigt. Erstes Glied derselben grösstenteils in den Gruben zurückgezogen, zweites nicht viel kürzer als das elliptische, oben geradrandige dritte, oben ohne längere Borste, an der Wurzel verjüngt. Arista lang, allmählich verdünnt und immer gefiedert. Die Fiederbreite schwankt zwischen der Hälfte des 3. Fühlergliedes und der anderthalbfachen Breite desselben, ist aber durchschnittlich so gross wie die des dritten Antennengliedes.

---

1) Ich halte *Notacanthina*, Macquart (typ. *Scatoph. bispinosa*, Fabricius), überhaupt nicht für ein Ortalididen-Genus, sondern für gleich mit *Anomioptera*, Schiner (1868), also für eine Borboride.

Prælabrum gross, breit und hoch, stark in der Höhlung des Mundrandes vortretend. Taster vorne stumpf und stark verbreitert. Rüssel voluminös.

Der Thorax ist durch seine auffällige Grösse für die Gattung charakteristisch. Der gleichmässig gewölbte Rücken ist ungefähr so lang wie an den Flügelwurzeln breit, vorne, hinter dem Kopfe aber deutlich verschmälert. Die Quernahtäste liegen in den Seitenmitten und steigen fast senkrecht auf. Das grosse, eiförmig umrandete Schildchen ist circa ein Drittel des Rückens lang, oben sehr flach gewölbt und in gleicher Ebene mit dem Rücken, von denselben durch eine Rinne von nur geringer Tiefe getrennt, am Rande nicht wulstig rund, sondern fast kantig. Am Hinterrande desselben stehen auf vier dornenähnlichen Warzen, von welchen die zwei genäherten an der Spitze besonders auffallen, vier Borsten und ausserdem noch zwei kleinere, oft scheinbar fehlende weiter oben und mehr basal.

Beborstung : Humerale eine, Notopleurale zwei, Supraalare drei; nur ein Paar Dorsozentrale vor dem Schilde. Eine grössere Mesopleuralborste oben an der Naht. Wie der Thorax ist auch das Schildchen oben kurz und anliegend behaart.

Die Pleuren und Brust sind stark gewölbt, im Profile hoch. Humeralcallus länglich.

Beine von entsprechender, normaler Länge und Stärke. Die Mittelhüften sind durch die breite Brust von den vorderen etwas mehr entfernt und stehen auch tiefer. Die Vorderschenkel sind bei beiden Geschlechtern posteroventral einreihig mit deutlichen Dornen in wechselnder Zahl bedeckt. Füsse breit. Mittelschienen innen mit einem längeren Sporn.

Hinterleib gross, kurz eiförmig, dem Thorax breit ansitzend, ungefähr so lang wie am zweiten Tergit breit oder etwas länger, oben stark, fast kugelig gewölbt und in der Mitte des basalen Doppelsegmentes immer etwas für das Schildchen eingedrückt. In beiden Geschlechtern sind die Tergite drei und vier nie besonders verkürzt und nur wenig oder gar nicht kürzer als das fünfte. Manchmal ist aber das zweite Tergit von besonderer Länge und erscheinen ihm gegenüber die folgenden Ringe kürzer (*P. pectoralis*, Loew, z. Bsp.). Das kleine Hypopyg und der Ovipositor sind unter dem Hinterrande des fünften Tergites versteckt. Die Tergite sind nicht ventral umgebogen, reichen aber bis an die Seitengrenze. Behaarung zart und fein.

Flügel lang und gross, *vor der Mitte am breitesten*, am Ende zugespitzt, immer dunkelbraun mit weissen Punkten, Flecken, Punktreihen oder Querlinien. Kosta am Vorderrande des Flügels gerade. Subkosta fast gerade, weit jenseits der Flügelmitte und auch jenseits der kleinen Querader sehr spitz mündend und lang neben der Kosta auslaufend. Mediastina am Ende nach Tephritinenart gestaltet, nicht spitzwinkelig mündend. Sie und die Cubitalis sind der Länge nach dicht beborstet. Radialis immer mehr oder weniger wellig geschwungen, in verschiedener, für die Arten charakteristischer Entfernung zur hinteren Querader mündend. Der Endabschnitt der Cubitalis ist in der Mitte häufig stark aufwärts gebogen, so dass er der Radialis sehr nahe kommt und die Submarginalzelle sehr schmal ist. Bei diesen Arten ist dann auch die Mündung der ersten Hinterrandzelle, die immer oberhalb der Flügelspitze zu liegen kommt, mehr oder weniger stark verengt. Ist die Cubitalis fast gerade, so ist auch die erste Hinterrandzelle fast parallelrandig. Die kleine Querader steht um die Mitte der Discalzelle herum und meist etwas oder auch deutlich schief. Discoïdalis gerade. Wurzelzellen ein Halb der Discalzelle lang oder wenig länger. Analzelle vorne bauchig begrenzt. Schulterlappen und Alula stark entwickelt. *Das breite und grosse Thoraxschüppchen überragt wohl das kurze Flügelschüppchen beträchtlich*, reicht aber kaum bis zur Schildchenmitte nach hinten.

Anmerkung. — Eine ähnliche und gleichfalls nur æthiopische Gattung ist *Engistoneura*, Loew, die durch Kopfbau, die gefiederte Arista, Bedornung der Vorderschenkel und Flügeladerung nahe steht. Sie unterscheidet sich aber abgesehen vom schlankeren Körperbau, der sich besonders am Hinterleibe auffällig zeigt, auch durch die an der Wurzel verschmälerten Flügel mit kleinem Schulter-

lappen und kleiner Alula, durch die sehr kurzen Schüppchen, den vorne noch stärker verschmälerten Thorax, das ungedornte Schildchen, die nicht erweiterten Taster und habituell durch den immer breit längsgestriemten Thoraxrücken.

1. Subgenus PELTACANTHINA, s. str.

1. *P. asthenes*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). — Z. Afrika.
2. *P. cervina*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — W. und S. Afrika.
3. *P. cohaesa*, Speiser, Jahrb. Nassau, Ver. f. Naturk. Wiesbaden, Vol. 64, p. 256 (1911) (*Engistoneura*). — O. Afrika.
   cohaesa, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
4. *P. cribrosa*, Enderlein, Zool. Jahrb. Vol. 33, p. 365, fig. B (1912). — Transvaal.
5. *P. epixantha*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). — W. Afrika.
6. *P. Falkensteini*, Karsch, Zeitschr. f. ges. Naturw. (3), Vol. 4, p. 382, pl. 4, fig. 7 (1879) (*Platystoma*). — O. Afrika.
   Falkensteini, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
7. *P. fumipennis*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914) — Nyasaland.
8. *P. magnifica*, Walker, List. Dipt. Brit. Mus. Vol. 4, p. 1062 (1849) (*Nothacanthina*). — **Taf. 14, Fig. 266-268.** — W. Afrika.
   magnifica, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
   syn. excellens, Enderlein, Zool. Jahrb. Vol. 33, p. 364, fig. A (1912).
9. *P. minor*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). — Mozambique.
10. *P. monotaenia*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — Afrika.
11. *P. mythodes*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — Afrika.
12. *P. nervosa*, Becker, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, p. 118 (1909) (*Megaglossa*) und Ann. Soc. Ent. France, p. 28 (1910). — O. Afrika.
    nervosa, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
13. *P. paramythodes*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — Nyasaland.
14. *P. pectoralis*, Loew, Sitzber. Akad. Wiss. Berlin. p. 660 (30) (1852) (*Platystoma*), und Peters' Reise nach Mozambique, p. 30, taf. 1, fig. 10 (1862) (*Platystoma*). — Afrika.
    pectoralis, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914)
15. *P. punctipennis*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — O. Afrika.
16. *P. simillima*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — Nyasaland.
17. *P. splendida*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — Afrika.
18. *P. surniipennis*, Speiser, Jahrb. Nassau, Ver. f. Naturk. Wiesbaden, Vol. 64, p. 255 (1911) (*Engistoneura*). — O. Afrika.
    surniipennis, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
19. *P. stictica*, Fabricius, Syst. Antl. p. 327 (9) (1805) (*Platystoma*). — **Taf. 14, Fig. 270.** — Afrika.
    stictica, Wiedemann, Aussereur. zweifl. Ins. Vol. 2, p. 569 (3) (1830) (*Platystoma*); Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
20. *P. synapta*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914).
21. *P. verberiger*, Speiser, Jahrb. Nassau, Ver. f. Naturk. Wiesbaden, Vol. 64, p. 253 (1911) (*Scholastes*). — O. Afrika.
    verberiger, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

2. Subgenus ENGISTONEUROIDES, nov. subg.

Typus : *octodecim*, Speiser.

1. *E. albolineata*, Macquart, Dipt. Exot. Suppl. 4, p. 281, taf. 26, fig. 2 (1850) (*Platystoma*). — W. Afrika.
   albolineata, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

— *E. albolineata*, Bezzi (*Engistoneura*) = *E. Bezzii*, Hendel.

2. *E. Bezzii*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). Kongostaat.
   syn. albolineata, Bezzi, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 52, p. 385 (42) (1908) (*Engistoneura*).
3. *E. bicolor*, Bezzi, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 52, p. 385 (41) (1908) (*Engistoneura*). Afrika.
   bicolor, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
4. *E. concolor*, Bezzi, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 52, p. 385 (40) (1908) (*Engistoneura*). Afrika.
   concolor, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
5. *E. gamma*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — **Taf. 14, Fig. 269.** W. Afrika.
6. *E. geminata*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). W. Afrika.
7. *E. guttata*, Bezzi, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 52, p. 385 (39) (1908) (*Engistoneura*). Kongostaat.
   guttata, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
8. *E. octodecim*, Speiser, Jahrb. Nassau. Ver. f. Naturk. Wiesbaden, Vol. 64, p. 254 (1911) (*Engistoneura*). W. Afrika.
   octodecim, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
9. *E. parallela*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). Uganda.
10. *E. thoracica*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). W. Afrika.
11. *E. trilineata*, Macquart, Dipt. Exot. Suppl. 5, p. 120, taf. 7, fig. 1 et 2 (1855) (*Platystoma*). Guinea.
   trilineata, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

73. Genus LAMBIA [1], nov. gen.

Typische Art : *L. coelocephala*, Hendel. — **Taf. 10, Fig. 181-184.**

Charactere. — Kopf so breit wie der Thorax. Der lotrechte Kopfdurchmesser verhält sich zum wagrechten im Profile wie 1 : 1, von vorne wie 6 : 7. Die Stirne ist doppelt so breit wie ein Auge, fast parallelrandig, am Scheitel nur ganz wenig schmäler. Die Augenränder des Gesichtes bilden die Fortsetzung jener der Stirne und biegen erst unten allmählich nach aussen um. Die kurze Stirne ist der Länge nach konkav, so dass im Profile die Scheitelkante und die Ansatzstelle der Fühler emporragt. Der Stirnwinkel ist ein spitzer. Die Vorderstirne steht also spitzig um die Hälfte des wagrechten Augendurchmessers vor die Augen vor, noch weiter aber springt der Gesichtskiel, der in konvexer Profillinie unten nach hinten zurückweicht, vor. Scheitelkante scharf, nicht gerade, sondern in die Stirne hineingedrückt. An ihr liegen in einem relativ grossen Dreiecke die drei Ozellen. Scheitelplatten undeutlich differenziert. Sehr charakteristisch für die Gattung ist der hohle obere Hinterkopf. *Derselbe ist in Form einer kantigen runden Mulde von der Scheitelkante bis zum Halse tief ausgehöhlt und mit der Oeffnung schief nach aufwärts gerichtet.* Der untere Hinterkopf tritt gut drei Viertel des wagrechten Augendurchmessers hinter den Augen hervor, wodurch der Kopf vom Thorax stark absteht.

Kopfborsten : Frontorbitale, keine. Ein nach vorne gebogenes Ozellarpaar auf der Höhe der Scheitelkante. Ein mit den Spitzen stark nach innen gebogenes inneres Vertikalpaar ist deutlich sichtbar. Stirnstrieme zart und zerstreut behaart. Eine Reihe Härchen läuft an den Stirnseiten auf die oberen Wangen herab.

Das Untergesicht weicht mit seinem Längskiele im Profile in konvexer Linie nach unten zurück und endet unten in der Höhe des unteren Augenrandes. Da die unten wagrecht begrenzten Backen fast ein Drittel eines Auges hoch sind, müssen die bewimperten Peristomalien zu dem bis zur Höhe

1) Herr C. G. Lamb in Cambridge in kollegialer Anerkennung gewidmet.

des unteren Augenrandes hinaufgezogenen Mundrandes steil aufsteigen. Der über die Wangen vorstehende ziemlich scharfe Gesichtskiel ist circa ein Drittel des Gesichtes breit, unten wenig breiter. Daneben reichen die deutlich begrenzten schmalen Fühlerrinnen bis zum Mundrande. Die Wangen sind in der Mitte nur ungefähr die Hälfte des dritten Fühlergliedes breit. Die Stirnspalte zieht knapp oberhalb der Fühlerwurzeln herum, so dass die Lunula verdeckt ist.

Fühler sehr lang, etwas den Mundrand überragend, herabhängend, an der Wurzel eng nebeneinander und *dem oberen Augenrande gegenüber* inseriert. Erstes Glied deutlich sichtbar, abstehend. Zweites Glied kurz, mit dem dritten fast rechtwinkelig abgebogen. Dieses sehr lang, linear, ungefähr fünfmal so lang wie breit, am Ende abgerundet. Arista basal, nackt, spindelig dünn, so lang wie das dritte Fühlerglied.

Prælabrum im Profile erheblich vorstehend, den stark ausgeschnittenen Mundrand ausfüllend. Taster verbreitert, beborstet. Rüssel von mittlerer Grösse.

Thorax schlank, seitlich kompress, hoch, aber der Rücken rechteckig, weitaus länger als breit (Länge : Breite wie 11 : 8), der Länge und Quere nach gewölbt. Quernahtäste etwas vor den Seitenmitten. Schildchen eiförmig zugespitzt, etwas länger als ein Fünftel des Rückens, oben gewölbt und nackt, durch eine tiefe Rinne vom Rücken getrennt, am Rande mit 6 Börstchen (♂) oder nur mit Haaren besetzt (♀). Pleuren flach gewölbt.

Beborstung relativ schwach. Eine Humerale, zwei Notopleurale, drei Supraalare, ein Paar Dorsozentrale ganz rückwärts. Die kurze Grund-Behaarung ist am Rücken weniger dicht als an den Pleuren.

Beine von ensprechender Stärke, aber ziemlich lang. Vorderhüften sehr kurz, von den mittleren weit entfernt. Vorderschenkel posteroventral reihig beborstet. Endsporn der Mittelschienen schwach.

Hinterleib schlank eiförmig, etwas breiter und deutlich länger als der Thorax, am Hinterrande des zweiten Tergites am breitesten. Beim ♂ ist das dritte und vierte Tergit gleich lang, das fünfte ein und einhalbmal so lang wie das vierte. Beim ♀ ist der Hinterrand des zweiten Tergites namentlich seitlich wulstig aufgestülpt, das fünfte Tergit jedoch kürzer als die längeren Tergite drei oder vier. Tergite am Rande nicht ventral umgebogen. Bauchhaut breit sichtbar, oft aufgeblasen. Erstes Glied des Ovipositors von der Gestalt eines gleichseitigen Dreiecks, breit ansitzend, Spitze abgestutzt, von oben her flach kompress. Hypopyg mittelgross, nach hinten vorstehend.

Flügel lang und verhältnismässig schmal, mit geradem Vorderrand, mit Querbinde und Apikalfleck. Subkosta und Cubitalis der ganzen Länge nach beborstet. Mediastina normal mündend, die gerade Subkosta weit jenseits der Mitte des Flügels. Die Längsadern zwei bis vier, namentlich aber die Cubitalis und Discoïdalis laufen parallel, gegen die Mündung hin sanft nach unten gebogen. Die erste Hinterrandzelle mündet an der Flügelspitze. Beide Queradern bilden eine einzige, auf der Discoïdalis senkrecht stehende Gerade. Die zweite Basalzelle überragt etwas die vorne durch eine schwach konvexe Querader abgeschlossene Analzelle und ist die Hälfte der Discalzelle lang. Die Analis erreicht den Flügelhinterrand. Schulterlappen und Alula wohl entwickelt Flügel- und Thoraxschüppchen gleichlang, kurz.

Anmerkung. — *Lambia* steht schon durch den ganzen Habitus der Gattung *Sphenoprosopa*, Loew, am allernächsten; besonders aber durch die Flügeladerung : die parallelen Längsadern zwei bis vier, die stark genäherten Queradern und die Form der Wurzelzellen, die Flügelzeichung, die Fühler- und Gesichtsbildung. Das wesentlichste Merkmal von *Lambia* ist die grosse, nach oben gerichtete Hinterkopfsmulde. Des schlanken Hinterleibes halber habe ich diese Gattung in die Verwandtschaft von *Stenopterina* gebracht und von *Sphenoprosopa* entfernt, deren Hinterleib wie bei *Platystoma* gestaltet ist.

Geographische Verbreitung der Art — Eine äthiopische Art.

1. *L. coelocephala*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). — Taf. 10, Fig. 181-184. Mozambique.

74. Genus SPHENOPROSOPA, Loew

Sphenoprosopa. Loew, Monogr. N. Amer. Dipt. Vol. 3, p. 34 (1873); Hendel, Genera Insect. Dipt. Subfam. Pyrgotinæ, p. 31 (13) (1908). — Taf. 15, Fig. 271.

Synonym : **Heterogaster.** Macquart, Dipt. Exot. Suppl. 1, p. 206 (1846).

Typische Art : *S. fascipennis*, Macquart.

Charaktere. — Kopf so breit wie der Thorax, von demselben durch Polsterung des Hinterkopfes merklich abstehend. Der lotrechte Kopfdurchmesser verhält sich zum wagrechten im Profile wie 9 : 8, von vorne wie 1 : 1. Die Stirne ist oben am Scheitel ungefähr doppelt so breit wie ein Auge, verbreitert sich aber nach vorne hin noch beträchtlich, ist ein und einhalbmal so lang wie oben breit, flach und eben, wie die Wangen seicht grob punktiert. Die Augenränder sind von vorne gesehen gerade, nach unten hin divergierend, im Gesichte bis zum unteren Rande ohne Winkel. Die Scheitelplatten sind schlank und spitzig, ein Drittel der Stirne lang, parallel, beborstet und vorne vom Augenrande deutlich abgerückt. Die etwas auseinander gestellten Ozellen liegen unmittelbar vor dem Scheitelrande. Im Profile zeigt die Stirne eine gerade, wenig abschüssige Linie, welche mit der lotrechten Geraden des Gesichtes einen scharfen Stirnwinkel von circa 120° bildet. Der obere Hinterkopf fällt nicht gleich hinter den Augen ab, ist eben und schief, von der Mitte an aber schon ohne Halsstufe um die halbe Augenlänge nach hinten vorgepolstert. Hals in der Kopfmitte. Kopfbeborstung ziemlich kräftig. Je zwei nach aussen und etwas nach hinten gebogene Frontorbitalborsten, ein Paar nach vorne divergierende Ozellarborsten; äussere Scheitelborsten in der Verlängerung der Stirnaugenränder und konvergierende innere. Ein Paar lange, stark divergierende Postvertikale. Stirnbehaarung lang und rauh. Backenborste fehlt.

Die tiefen Fühlergruben sind so lang wie das Gesicht, reichen unten bis zum Mundrande, sind fast parallel zu einander und werden durch einen stark vorspringenden, schmalen, am First abgerundeten Längsrücken getrennt, der am Mundrand nur wenig verbreitert ist. Seine Profillinie ist eine lotrechte Gerade. Die Stirnspalte läuft eng um die Fühlerwurzeln herum, lässt eine Lunula kaum sichtbar werden und verläuft in ihren Aesten eng neben den Facialien nach abwärts. Da die Stirne im Profile mehr als die Hälfte der Augenlänge vor die Augen vortritt, sind die Wangen sehr breit. Backengruben uneben, wohl differenziert. Backen die Hälfte der Augen hoch. Augen lotrecht oval.

Fühler so lange wie das Gesicht, herabhängend, an den Wurzeln deutlich von einander entfernt, ungefähr der Augenmitte gegenüber inseriert. Erstes Glied kurz, zweites oben mit Borste, aber nicht kappenförmig; drittes lang, fast viermal so lang wie in der Mitte breit, gegen die abgerundete Spitze hin etwas verjüngt, oben und unten geradrandig. Arista basal, kaum so lange wie die Fühler, dünn, nackt.

Mundrand ausgeschnitten. Prælabrum sehr klein, von der Seite nicht, von vorne nur wenig sichtbar. Taster wenig verbreitert, beborstet. Rüssel dick.

Thorax von proportionaler Stärke. Rücken mässig gewölbt, abgerundet rechteckig, sehr merklich länger als breit; Quernahtäste schwach ausgeprägt, ungefähr in den Seitenmitten lotrecht aufsteigend. Schildchen eiförmig umrandet, oben nackt und gewölbt, weniger als ein Drittel des Rückens lang. Pleuren flach gewölbt. Humeralcallus rundlich. Metanotum steil abfallend, ziemlich hoch.

Beborstung lang und ziemlich kräftig. Eine Humerale, zwei Notopleurale, drei Supraalare, ein Paar Dorsozentrale und Præscutellare. Eine Mesopleurale. Vier lange Scutellarborsten. Behaarung des Rückens lang und rauh, besonders nach hinten.

Beine von entsprechender Länge, sehr kräftig, besonders die Füsse. Vorderschenkel posterodorsal und posteroventral reihig beborstet, Mittelschenkel posterior gewimpert. Hinterschenkel oben vor der Spitze mit einer langen Borste. Mittelschienen mit einem längeren Endsporn.

Hinterleib (♂) elliptisch, etwas breiter und länger als der Thorax, gegen die Wurzel und Spitze hin ziemlich gleich verjüngt. Das fünfte Tergit ist etwas kürzer als der halbe Hinterleib und allein am Rande etwas ventral umgebogen. Drittes und viertes Tergit kurz und von gleicher Länge. Das basale Doppelsegment ist dorsal nicht konkav. Hypopyg ventral gelegen, wenig auffällig, knopfig.

Flügel verhältnismässig schmal, in der Spitzenhälfte quergebändert. Kosta gerade. Mediastina normal mündend. Subkosta der ganzen Länge nach und Cubitalis in der Wurzelhälfte dicht, letztere sonst nur schütter beborstet. Subkosta gerade und lang, weit jenseits der Flügelmitte, der kleinen Querader gegenüber mündend. Die zweite bis vierte Längsader sind parallel zu einander und fast gerade. Die erste Hinterrandzelle mündet an der Flügelspitze. Queradern gerade und senkrecht, einander stark genähert; ihr Abstand kommt der Länge der hinteren Querader gleich. Die zweite Basalzelle überragt die Analzelle auffällig und ist wenig kürzer als die Discalzelle. Die Analzelle wird durch eine beinahe gerade Querader rechteckig abgeschlossen. Analis bis zum Flügelrande. Schulterlappen und Alula normal. Schüppchen ziemlich klein; das Thoraxschüppchen überragt das Flügelschüppchen nur um Weniges.

Anmerkung. — *Sphenoprosopa*, Loew, ist meiner Ansicht nach eine echte Platystomine. Auch andere Platystominen haben ein gleich wenig entwickeltes Prælabrum und einen noch kleineren Rüssel. Schon der Habitus bringt *Sphenoprosopa* in die Verwandtschaft von *Platystoma*.

Geographische Verbreitung der Art :

1. *S. fascipennis*, Macquart, Dipt. Exot. Suppl. 1, p. 207, taf. 18, fig. 7 (1846) (*Heterogaster*). — **Taf. 15, Fig. 271.** Süd-Afrika.
fascipennis, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).

75. Genus LOPHOPLATYSTOMA, nov. gen.

Typische Art : *L. acarigerum*, Speiser. — **Taf. 15, Fig. 279, 286.**

Charaktere. — Vom Genus *Platystoma* durch Folgendes verschieden.

Der Kopf ist stärker von vorne her zusammengedrückt und erscheint daher im Profile sehr flach. Ozellarborsten fehlen, Frontorbitalborsten vorhanden. Gesichtsrücken noch flacher und breiter als bei *Platystoma*. Wangen linear, Backen sehr niedrig, einen geringen Bruchteil eines Auges hoch.

Fühler länger als bei *Platystoma*, aber noch kürzer als das Gesicht; drittes Glied derselben lang elliptisch, circa zweimal so lang wie breit. *Arista ziemlich lang und abstehend gefiedert.*

Schild gross, ein Drittel des Thoraxrückens lang, breit abgerundet viereckig, oben flach gewölbt, vorne nur durch eine seichte Querrinne begrenzt, hinten aber nicht kantig, sondern abgerundet, ausser den sechs Randborsten nackt oder behaart.

Die Abdominaltergite sind mehr als bei *Platystoma* entwickelt, vom dritten bis fünften an am Rande ventral umgeschlagen.

Beim Gattungstypus tragen die Vorderschenkel posterodorsal hinter der Mitte drei dornartig kurze Borsten, die auch haarartig sein können.

Im Flügel ist die Radialis fast gerade, der letzte Abschnitt der Cubitalis jenseits der kleinen Querader aufgebogen, die erste Hinterrandzelle daher dort oben etwas ausgebaucht. Schüppchen von mittlerer Grösse; die Thoraxschüppchen sind ungefähr doppelt so lang wie die des Flügels und reichen hinten kaum über die Schildchenwurzel hinaus.

Anmerkung. — Dicht graulich bestäubte Arten von mittlerer Grösse (circa 6-7 mm.) mit weisspunktierten Flügeln, auf denen eine beiderseits dunkel flankierte helle schiefe Querbinde über die hintere Querader auffällt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Zwei Arten aus der aetiopischen Region.

1. *L. acarigerum*, Speiser, Jahrb. Nass. Ver. f. Naturk. Wiesbaden, Vol. 64, p. 249 (1911) (*Platystoma*). — **Taf. 15, Fig. 279, 280.** Ost-Afrika.
   acarigerum, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
2. *L. hirsutum*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). Kamerun.
3. *L. leucolena*, Speiser, Deutsch. Ent. Zeitschr. p. 13 (1914), Kamerun.
4. *L. molle*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). Uganda.

76. Genus EUTHYPLATYSTOMA, nov. gen.

Typische Art : *E. rigidum*, Walker. — **Taf. 15, Fig. 280, 284.**

Charaktere. — Von *Platystoma* durch Folgendes verschieden. *Stirne schmäler*, ungefähr von Augenbreite. Ozellarborsten verkümmert, Frontorbitalborste jedoch vorhanden. Gesichtslängsrücken wie bei *Platystoma* abgerundet. *Wangen linear, Backen sehr niedrig*, nur einen geringen Bruchteil eines Auges hoch.

Fühler länger als bei *Platystoma*, aber kürzer als das Gesicht, der Augenmitte gegenüber; namentlich das dritte Glied ist länger als bei *Platystoma*, lang elliptisch, gut zweimal so lang wie breit, am Ober- und Unterrande fast gerade. *Arista gefiedert.*

Das Schildchen ist *ein Drittel* des Rückens lang, *flach*, mit dem Rücken eine Fläche, ohne tiefere Rinne getrennt, bildend, *am Rande kantig*, sechsborstig, oben behaart.

Beim ♀ greift das fünfte Tergit mit den Rändern nicht ventral herum; das erste Glied des Ovipositors ist grösser und breiter als bei *Platystoma*.

Im Flügel ist charakteristisch, dass *die Radialis gegen die Mündung hin auffällig zur Kosta aufbiegt*, dass die Endabschnitte der dritten und vierten Längsader *ganz gerade* sind und spitzenwärts hin deutlich *divergieren* und dass *die zweite Bazalzelle an der Spitze* beträchtlich *erweitert ist*, weshalb die vorne abschliessende Querader auffällig lang und die Discoïdalis nicht gerade, sondern dort winkelig abgebogen ist.

Die Thorakalschüppchen sind relativ kurz und klein und überragen die Flügelschüppchen nur um Weniges.

Anmerkung. — Kleine, Arten (4-5 mm. lang) mit dicht graulich bestäubtem Körper und weisspunktierten dunklen Flügeln. Eine dunklere, unpunktierte Querstrieme durchzieht den Flügel über die hintere Querader.

Geographische Verbreitung der Arten. — Vier Arten aus der indischen Region.

1. *E. plumatum*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). Singapore.
2. *E. Sauteri*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — **Taf. 15, Fig. 280.** Formosa.
3. *E. superbum*, Van der Wulp, Dipt. Sumatra Exped. p. 50, taf. 3, fig. 5, Leiden (1881) (*Platystoma*). Sumatra.
   superbum, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien. Vol. 8, Heft 1 (1914).
4. *E. rigidum*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 1, p. 32 (108) (1857) (*Platystoma*). — **Taf. 15, Fig. 284.** Indische Region.
   rigidum, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
   syn. stellatum, Walker, ibidem, p. 32 (1857) (*Platystoma*); Van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 41, p. 205 (1) taf. 10, fig. 1 (1898); de Meijere, ibidem, Vol. 54, p. 367 (1911); Enderlein, Zool. Jahrb. Vol. 33, p. 358 (1912).

punctiplenum, Walker, Proc. Linn. Soc. Vol. 5, p. 268 (1861) (*Platystoma*);
Osten-Sacken, Ann. Mus. Genova, Vol. 16, p. 471 (1881).
? *atomarium*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 4, p 148 (1860).
parvulum, Schiner, Novara-Dipt. p. 286 (164) (1868).

77. Genus VALONIA, Walker

Valonia. Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 1, p. 34 (1857). — **Taf. 15, Fig. 277, 278.**

Typische Art : *V. complicata*, Walker.

Charaktere. — Durch Folgendes von *Platystoma* verschieden.

Stirne nur so breit wie ein Auge. — Ozellarborsten verkümmert, Frontorbitalborste jedoch vorhanden. Gesichtsrücken auch abgerundet. Wangen linear, Backen sehr niedrig, circa ein Sechstel eines Auges hoch. Schildchen wie bei *Palpomyia* sehr stark gewölbt, *oben lang behaart und vierborstig*.

Drittes Fühlerglied etwas länger als bei *Platystoma*, auch die Fühlergruben. *Arista kurz, abstehend gefiedert*.

Am Hinterleib fällt auf, dass *das vierte Tergit bei* ♂ *und* ♀ im Vergleiche mit dem dritten und vierten nicht nur *verkürzt*, sondern auch erheblich der Quere nach *verschmälert* ist. Das fünfte Tergit greift mit den Rändern nicht ventral herum. Erstes Glied des Ovipositors grösser als bei *Platystoma*.

Im Flügel ist die *Radialis gegen die Mündung hin auffällig zur Kosta aufgebogen*. Der letzte Cubitalis abschnitt ist gleich hinter der kleinen Querader hinaufgebogen, so dass die erste Hinterrandzelle dort etwas erweitert ist. Der untere Winkel der Analzelle ist *ein Rechter*. Das Thoraxschüppchen ist relativ klein und wird vom Flügelschüppchen nur etwas überragt.

Geographische Verbreitung der Art. — Eine Art aus der indischen Region.

1. *V. complicata*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 1, p. 34, taf. 1, fig. 6 (1857). — **Taf. 15, Fig. 277, 278.** Singapore.
complicata, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
syn. irrorata, Thompson, Dipt. Eugenie Resa, p. 577 (248) (1868) (*Platystoma*).

78. Genus BROMOPHILA, Loew

Bromophila. Loew, Monogr. N. Amer. Dipt. Vol. 3, p. 35 (1873); Hendel, Genera Insect. Subfam. Pyrgotinæ, p. 27, taf. 1, fig. 26, 27 (1908).

Typische Art : *B. caffra*, Macquart.

Charaktere. — Die Charakteristik dieser Gattung habe ich schon 1908 in den « Genera Pyrgotinæ » gegeben, wo ich, der Autorität Loew's folgend, dieses Genus unterbrachte. Schon damals machte ich auf die den Pyrgotinen fremden Merkmale aufmerksam und erachtete diesen systematischen Platz als einen nur provisorischen. Heute halte ich das Tier für eine Platystomine. Hiczu bestimmen mich besonders die ausserordentlich grossen Thorakalschüppchen, wie solche nur den Platystominen eigen sind, die stumpfe Analzelle, die keine Pyrgotine aufweist — und das stumpf trapezförmige, von oben her zusammengedrückte erste Glied des Ovipositors, welches ich seinerzeit bei den wenigen Stücken, die mir vorlagen, übersah. Bei der Gelegenheit möchte ich auch erwähnen, dass manche Stücke 3 deutliche Ozellen, in ein gleichseitiges Dreieck gestellt, oben vor der Scheitelgrenze auf dem nackten Stirnteile zeigen. Bei anderen fehlt die vorderste Ozelle. Der Hinterleib zeigt bei ♂ und ♀ fünf sichtbare Tergite, von denen das fünfte das längste ist.

Geographische Verbreitung der Art :

1. *B. caffra*, Macquart, Dipt. Exot. Suppl. 1, p. 217, taf. 19, fig. 2 (1846) (*Dichromyia*). — Süd- bis Ost-Afrika.
   caffra, Rondani, Archiv. Canestr. Mod. Vol. 3, p. 39 (1864); Speiser, Sjöstedt's Kilimandjaro Meru Exped. Dipt. p. 175 (1910); Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
   syn. zamiel, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 4, p. 983 (1849).

79. Genus PALPOMYIELLA, nov. gen.

Synonym : **Palpomyia.** Robineau-Desvoïdy, Essai sur les Myod. p. 708 (1830). — **Taf. 15, Fig. 285, 287.**

Typische Art : *P. asphaltina*. Wiedemann.

Charaktere. — [Die hier zusammengefassten Arten unterscheiden sich von den echten *Platystoma*-Arten dadurch, dass ihr Körper grösstenteils oder meist ganz glänzend und unbestäubt ist, während er bei diesen in verschiedenen Nuancen grau oder gelblichgrau bestäubt ist, so dass die Grundfarbe nicht oder kaum zum Vorschein kommt. Mit einer Ausnahme (*P. luxuriosa*, Speiser) sind die Arten glänzend schwarz, mit tief braunschwarzen Flügeln, die entweder ganz ungefleckt oder nur sehr spärlich mit winzigen weissen Punkten besetzt sind. Mit obiger Ausnahme fehlen auch bei allen Arten die Frontorbitalborsten.

Das Schildchen ist oben behaart und am Rande nur mit vier Borsten versehen, ausserdem stärker gewölbt als bei *Platystoma*, fast wie aufgeblasen. — *Die Augen sind am Scheitel deutlich über die flach konkave Stirne vorgequollen*, was bei *Platystoma* nie der Fall ist.

Die Arista ist nackt.

Im Flügel ist die Radialis schwach S-förmig geschwungen, fast gerade. Der letzte Cubitalisabschnitt ist jenseits der kleinen Querader stark aufgebogen, gegen die Mündung hin aber der Discoïdalis genähert, so dass die erste Hinterrandzelle in der Endhälfte beträchtlich verengt ist. Bei allen Arten sind die Thoraxschüppchen sehr gross und lang und reichen so weit wie das Schildchen nach rückwärts.

Geographische Verbreitung der Arten. — Alle vier Arten gehören der äthiopischen Region an.

1. *P. asphaltina*, Wiedemann, Anal. Entomol. p. 56 (126) (1826) (*Platystoma*); Aussereur. zweifl. Ins. Vol. 2, p. 569 (2) (1830). — S. Afrika.
   asphaltina, Macquart, Suites à Buffon, Vol. 2, p. 445 (6) (1835); Dipt. Exot. Vol. 2 (3), p. 199, taf. 27 (2) (1843); Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
   syn. Lalandii, Robineau-Desvoïdy, Essai sur les Myod. p. 708 (1830) (*Palpomyia*).
2. *P. luxuriosa*, Speiser, Jahrb. Nassau, Ver. f. Naturk. Vol. 64, p. 248 (1911) (*Platystoma*). — **Taf. 15, Fig. 287.** — Wiesbaden.
   luxuriosa, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914).
3. *P. melanoptera*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). — Ost-Afrika.
4. *P. ruficeps*, Enderlein, Zool. Jahrb. Vol. 33, p. 370, fig. E (1912). — **Taf. 15, Fig. 285.** — Abyssinien.

80. Genus PLATYSTOMA, Meigen

Platystoma. Meigen, Illiger's Magaz. Vol. 2, p. 277 (1803); Latreille, Gen. Crust. et Ins. Tom. 4, p. 354 (729) (1809), et Consid. gén. sur l'ord. nat. des anim. p. 405 (711) (1810), et Encyclop. méthod. Hist. nat. Ins. Tom. 10, p. 158, Paris (1825); Meigen, Syst. Beschreib. zweifl. Ins. Vol. 5, p. 390 (1826); Macquart, Suites à Buffon, Vol. 2, p. 444 (1835); Schiner, Fauna Austr. Vol. 2, p. 82 (401) (1864); Rondani, Dipt. Ital. Prodr. Vol. 7, fasc. 3, Ortalid. p. 32 (1869); Pandellé, Etudes sur les Muscid. Part. 3, p. 443, Caën (1902); Becker, Katal. palæarkt. Dipt. Vol. 4, p. 102 (1905). — **Taf. 15. Fig. 282, 282.**

Synonyma : **Cosmius** 1). Duméril, Dict. des Sc. nat. (1816) et Consid. gén. Ins. p. 230 (1823).
Hesyquillia. Robineau-Desvoidy, Essai sur les Myod. p. 709 (2) (1830).
Megaglossa. Rondani, Prodrom. Dipt. Ital. Vol. 7, p. 32 (13) (1869).

Typische Art : *P. seminationis*, Linné.

Charaktere. — Kopf so breit wie der Thorax, von demselben durch den gepolsterten unteren Hinterkopf abstehend, nicht breit ansitzend. Im Profile verhält sich der lotrechte Kopfdurchmesser zum wagrechten im Durchschnitte wie 3 : 2, von vorne gesehen *ist der Kopf stets breiter als hoch*, das Verhältnis meist 2 : 3. Die Stirne ist oben und vorne gleich breit, in der Mitte wegen der konkaven Augenränder etwas breiter, so lang wie breit und *doppelt so breit wie ein Auge* oder nur wenig schmäler. Die Augenränder bilden unterhalb der Fühlerwurzeln einen abgerundeten Winkel, dessen Schenkel mittelmässig nach abwärts divergieren. Die Stirnfläche ist eben, *liegt in derjenigen der Augen* und ist der Länge und Quere nach sehr flach gewölbt. Das Ozellendreieck mit den drei eng nebeneinanderliegenden Punktaugen liegt ganz oben an der Scheitelkante und reicht nur etwas weiter nach vorne als die noch kleineren und kürzeren Scheitelplatten ganz oben am Augeneck. Im Profile fällt die Stirne ziemlich steil ab und tritt an den Fühlerwurzeln nur einen geringen Bruchteil einer Augenlänge vor die Augen vor, einen sehr stumpfen Stirnwinkel mit dem Gesichte bildend. *Der Längsrücken des Gesichtes steht immer weniger als die Stirne vor* und bildet eine mehr oder weniger stark konkave Linie mit *vortretendem Epistom*. Der obere Hinterkopf fällt gleich hinter den Augen und der scharfen Scheitelkante steil ab, ist konkav und bildet mit dem schon oberhalb des Halses stark gepolstert vortretenden unteren Hinterkopfe eine scharf ausgeprägte Halsstufe. Der Kopf sitzt daher dem Thorax nicht dicht an.

Kopfborsten : Jederseits eine Frontorbitalborste auf den Scheitelplatten und manchmal noch ein kürzeres Börstchen unmittelbar davor. Ozellarpaar klein, nach vorne und stark nach aussen gebogen, liegend. Aeusseres Vertikalborstenpaar in der Verlängerung der Stirnaugenränder, divergierend, inneres mit den Spitzen fast gekreuzt oder doch konvergend, nicht stärker als das äussere Paar. Postvertikale kaum entwickelt. Stirnstrieme kurz geschoren, dicht, abstehend behaart.

Gesicht ungefähr so hoch wie unten breit. Die Fühlergruben nehmen die obere Hälfte desselben oder etwas mehr ein und sind von einander durch einen *abgerundeten, wenig vortretenden* Längsrücken getrennt, der beiläufig so breit wie eine Grube oder wenig breiter ist. Nur sehr selten sind die Längskanten des Medianrückens scharf und dadurch die Fühlergruben tiefer und schärfer abgesetzt (*P. chrysotoxum*, n. sp.). Unterhalb der Fühlergruben tritt das Epistom mehr oder weniger stark nach vorne vor, mindestens so weit wie die Stirne. Die Stirnspalte läuft in einem Kreisbogen um die Fühlerwurzeln herum, lässt eine ansehnliche Lunula frei und sendet ihre Aeste parallel den Gesichtsaugenrändern bis zum unteren Augenrande nach abwärts. Die Wangen sind circa so breit wie das dritte Fühlerglied oder

1) Nach Prof. Bezzi, Wien. Ent. Zeit. p. 51 (1907). Das 2. Zitat ist richtig und stellt das abgebildete Tier ein *Platystoma* vor. Das 1. Zitat gibt *Agassiz* ohne Seitenangabe; ich kann es sicht bestätigen.

etwas schmäler. Die Backen sind ein Viertel bis ein Drittel eines Auges hoch. Backengruben scharf abgesetzt. Hals unter der Kopfmitte. Augen im Profile durchschnittlich zweimal so hoch wie lang.

Fühler sehr kurz, meist nur die Hälfte des Gesichtes lang, seltener länger; herabhängend, an den Wurzeln einander genähert; zweites Glied oben ohne einzeln abstehende Borste; drittes Glied eiförmig, mit basaler Arista, die an der Basis schwach verdickt und gegen die Spitze hin sehr kurz pubesziert oder fast nackt ist. Fühler unterhalb der Augenmitte inseriert.

Mundrand ausgeschnitten, Prælabrum gross, breit und hoch, stark vortretend. Taster gross, stark verbreitert, vorne stumpf. Rüssel voluminös.

Thorax plump, Rücken so lange wie breit oder etwas länger, abgerundet quadratisch oder rechteckig, *stark abgeflacht*, der Länge und *auch der Quere nach* wenig gewölbt, Quernahtäste vor den Seitenmitten. Schild ungefähr ein Viertel des Rückens lang, hinten kreisbogig begrenzt, abgerundet, nicht kantig, oben ziemlich gewölbt, wenn auch nicht wie aufgeblasen erscheinend, nackt (nur bei der Verwandtschaft der *Pl. lugubre* behaart), am Rande mit sechs Borsten. Rinne vor dem Schildchen tief. Pleuren gleichmässig stark gewölbt. Humeralcallus oval.

Beborstung von mittlerer Länge und Stärke : Humerale eine, Notopleurale zwei, Supraalare drei (ausnahmsweise vier); Dorsozentrale und Præscutellare ein Paar vor dem Schilde. Eine Meso- und eine Pteropleuralborste. Die Grundbehaarung des Rückens ist sehr dicht, aber äusserst kurz und anliegend.

Beine von proportionaler Länge, aber sehr kräftig und namentlich die Füsse stark und breit. An Borsten sieht man einige anterodorsal an der Spitze der Hinterschenkel und eine Reihe posteroventral oder auch posterodorsal an den Vorderschenkeln. Mittel- und Hinterschenkel sind häufig ventral dichter haarig gewimpert. Bei einer Reihe von Arten haben die ♂♂ am letzten Glied der Vorderfüsse jederseits eine verlängerte Borste.

Hinterleib breit eiförmig, dem Thorax ansitzend, so breit und höchstens so lang wie dieser. Das basale Doppelsegment zeigt am Hinterrande die grösste Abdominalbreite und ist dorsal an der Wurzel etwas für das Schildchen ausgehöhlt. Die Tergite drei bis fünf sind selten bei ♂ und ♀ von gleicher Länge, beim ♀ aber auch sonst nur wenig unter einander verschieden. Das fünfte Tergit des ♂ ist gewöhnlich verlängert, vielfach sehr stark und dann sind die Tergite drei und vier verkürzt. Beim ♂ greift nur das fünfte, beim ♀ auch oft das vierte Tergit ventral mit den Rändern etwas herum. Die Sternite sind sehr stark reduziert; am grössten und vielfach spezifisch verschieden gestaltet ist das letzt sichtbare des ♂. Die Bauchbindehaut ist stark entwickelt, häufig aufgeblasen und dringt in der Wurzelhälfte, so namentlich hinter dem zweiten Tergit *etwas dorsalwärts ein*. Hypopyg relativ gross, knopfig. Erstes Glied des Ovipositors nur klein, schmal herzförmig, flachgedrückt, teilweise, manchmal ganz vom fünften Tergit überdeckt.

Flügel heller oder dunkler braun, von weissen Punkten und Flecken gitterartig durchbrochen. Bei fast allen Arten zeigen sich eine querbindenartige Anordung derselben über die hintere Querader und mehr oder weniger deutlich auch braune Querbinden beiderseits derselben. Mediastina normal mündend. Subkosta gerade; behaart. Cubitalis in der Wurzelhälfte beborstet. Radialis spezifisch etwas variabel, bald schwach S-förmig, bald gerade, bald schwach aufgebogen. Auch die Mündungsstelle wechselt etwas. Erste Hinterrandzelle an der Mündung mehr weniger, oft auch stark verengt, manchmal auch parallelrandig, in vielen Uebergängen variierend. Ihre Mündungstelle nach den Arten verschieden hoch an der Flügelspitze gelegen. Queradern gerade, kleine etwas schief. Die hintere Querader ist vielfach stumpfwinkelig hinaus gebrochen und zeigt an der Bruchstelle manchmal ein kleines Aderrudiment. Kleine Querader deutlich jenseits der Mitte der Discalzelle, manchmal (*P. rufipes*, Meigen und andere) der hinteren Querader beträchtlich genähert. Zweite Basalzelle stets länger als die Analzelle, fünf Neuntel bis drei Viertel der Discalzelle lang. Analzelle aussen durch eine konvexe Querader geschlossen.

Analis bis zum Flügelrande. Schulterlappen und Alula stark entwickelt. Schüppchen von wechselnder Grösse Die Thoraxschüppchen überragen die der Flügel stets und sind manchmal dreimal so lang wie diese.

Geographische Verbreitung der Arten. — Vierzig Arten aus der paläarktischen Region.

— *P. acarigerum*, Speiser (1911) = *Lophoplatystoma*, ibidem.

1. *P. aenescens*, Loew, Zeitschr. f. d. Ges. Naturw. Vol. 32, p. 10 (10) (1868), und Beschreib. Europ. Dipt. Vol. 3, p. 285 (189) (1873). Süd-Russland, Walachei.
   aenescens, Hendel, Zool. Jahrb. Vol. 35, p. 102 (25), tab. 1, fig. 22 (1913).

— *P. albolineata*, Macquart (1850) = *Peltacanthina*, ibidem.

2. *P. angustipenne*, Loew, Neue Dipt. Beitr. Vol. 2, p. 21 (48) (1854); Süd-Russland.
   angustipenne, Hendel, Zool. Jahrb. Vol. 35, p. 74 (6), tab. 2, fig. 34 (1913).

— *P. annulipes*, Macquart (1855) = *Callopistromyia*, ead.

3. *P. arcuatum*, Loew, Neue Dipt. Beitr. Vol. 4, p. 50 (48) (1856). Syrien.
   arcuatum, Hendel, Zool. Jahrb. Vol. 35, p. 97 (22), tab. 1, fig 19 (1913).

— *P. asphaltinum*, Wiedemann (1830) = *Palpomyiella*, ead.

— *P. atomarium*, Walker (1860) = ? *Euthyplatystoma rigidum*, Walker.

— *P. atomarium* Walker (1861) = *Euprosopia*-Art.

— *P. australe*, Macquart (1846) = *Euprosopia maculipennis*, Guérin.

— *P. australe*, Walker (*nom. bis lect.*), List Dipt. Brit. Mus. p. 1061 (1849), Australien = *Euprosopia*-Art.

— *P. basale*, Walker (1860) = *Euprosopia*, ead.

4. *P. Bezzii*, Hendel, Zool. Jahrb. Vol. 35, p. 78 (10), tab. 1, fig. 9 (1913) Italien.

5. *P. bifasciatum*, Brullé, Expéd. de Morée, Vol. 3, p. 323 (713), pl. 47, fig. 12 (1836). Griechenland.
   bifasciatum, Hendel, Zool. Jahrb. Vol. 35, p. 86 (15), tab. 1, fig. 14 (1913).

6. *P. biseta*, Loew, Zeitschr. f. d. Ges. Naturw. Vol. 32, p. 10 (9) (1868) und Beschreib. Europ. Dipt. Vol. 3, p. 283 (187) (1873) = var. von *seminationis*, Fabricius; Pandellé, Etud. sur les Muscid. pl. 3, p. 446, Caen (1902). Ungarn, Rumänien.
   biseta, Hendel, Zool. Jahrb. Vol. 35), p. 71 (3), tab. 1, fig. 5 (1913).

7. *P. bispilosum*, Portschinsky, Horæ Soc. Ent. Ross. Petersb. Vol. 11, p. 32, pl. 2, fig. 2 (1875). Armenien.
   bispilosum, Hendel, Zool. Jahrb. Vol. 35, p. 119 (36), tab. 2, fig. 31 (1913).

— *P. breve*, Walker (1865) = *Pterogenia*, ead.

8. *P. canum*, Portschinsky, Horæ Soc. Ent. Ross. Petersb. Vol. 11, p. 31, pl. 2, fig 4 (1875). Caucasus.
   canum, Hendel, Zool. Jahrb. Vol. 35, p. 121 (37) (1913).

— *P. catogaster*, Bigot (*Megaloglossa*) (1891) = *Engistoneura*, ead.

9. *P. chrysotoxum*, Hendel, Zool. Jahrb. Vol. 35, p. 122 (39), tab. 2, fig. 32 (1913). — **Taf. 15, Fig. 282.** Armenien.

— *P. cinctum*, Guérin (? 1830) = *Scholastes isd.*

10. *P. clathratum*, Hendel, Zool. Jahrb. Vol. 35, p. 107 (28), tab. 1, fig. 25 (1913). Süd-Russland.

— *P. corticarum*, Rondani, Dipt. Ital. Prodr. Vol. 7, fasc. 3, Ortal. p. 34 (2) (1869) (*Megaglossa*) = var. von *P. insularum*, Rondani.

— *P. costale*, Wiedemann, Aussereur. zweifl. Ins. Vol. 2, p. 674, Index (1830) nomen nudum. — Nach der Type im Wiener Museum gleich *Diacrita costalis* Gerstäcker.

11. *P. curvinerve*, Hendel, Zool. Jahr. Vol. 35, p. 108 (29), tab. 1, fig 26 (1913). Turkmenien.

— *P. devocatum*, Walker (1865) = *Pterogenia scutellaris*, Walker.

12. *P. dimidiatum*, Hendel, Zool. Jahrb. Vol. 35, p. 99 (23), tab. 1, fig. 20 (1913). Kreta.

— *P. diminutivum*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 8, p. 121 (52) (1865), eine mir unbekannte, nicht deutbare Art. Siehe auch *Euprosopia miliaria*, Hendel. Neu-Guinea.

13. *P. elegans*, Hendel, Zool. Jahrb. Vol. 35, p. 121 (38), tab. 2, fig. 36 (1913). Lankasus.

— *P. Falkensteini*, Karsch (1879) = *Peltacanthina*, ibidem.

— *P. fascipenne*, Macquart, Dipt. Exot. Suppl. 1, p. 206, pl. 18 (3) (1846), Brasilien = *Tephritine*, nach Loew, Mon. N. Amer. Dipt. Vol. 3, p. 36 (1873), vielleicht eine *Pterocalline*.

14. *P. Frauenfeldi*, Nowicky, Verh. Zool.-bot. Wien, Vol. 17, p. 352, pl. 11, fig. 2 (1867) = *var.* von *seminationis*, Fabricius. Podolien.

Frauenfeldi, Hendel, Zool. Jahrb. Vol. 35, p. 69 (2), tab. 1, fig. 4 (1913).

— *P. frontale*, Walker (1861) = *Euprosopia*, ead.

— *P. fulviventre*, Schranck (1781) = *P. seminationis*, Fabricius.

— *P. fusifacies*, Walker = *Euprosopia*, ead.

15. *P. gemmationis*, Rondani, Dipt. Ital. Prodr. Vol. 7, fasc. 3, Ortal. p. 35 (5) (1869) (*Megaglossa*). Südl. Europa.

gemmationis, Hendel, Zool. Jahrb. Vol. 35, p. 84 (14), tab. 1, fig. 13 (1913).

16. *P. gilvipes*, Loew, Zeitsch. f. ges. Naturw. Vol. 32, p. 10 (11) (1868), und Beschreib. Europ. Dipt. Vol. 3. p. 286 (190) (1873). Armenien bis O. Turkestan.

gilvipes, Hendel, Zool. Jahrb. Vol. 35, p. 110 (30), tab. 1, fig. 77 (1913).

syn. P. sororculum, Portsch. Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 11, p. 32, pl. 2, fig. 1 (1875); Becker, Ann. Mus. St. Petersb. Vol. 12, p. 31 (44) (1907).

17. *P. ilgünense*, Bischof, Ann. Nat. Hist. Hof. Mus. Wien, Vol. 20, p. 177 (1906). Klein-Asien.

ilgünense, Hendel, Zool. Jahrb. Vol. 35, p. 88 (17) (1913).

— *P. impingens*, Walker (1865) = *Euprosopia*, ead.

— *P. inscriptum*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 8, p. 120 (50) (1865), eine mir unbekannte, nicht deutbare Art. Neu-Guinea.

18. *P. insularum*, Rondani, Dipt. Ital. Prodr. Vol. 7, fasc. 3, p. 33 (1) (1869) (*Megaglossa*). Sardinien.

insularum, Hendel, Zool. Jahrb. Vol. 35, p. 93 (20), tab. 1, fig. 17 (1913).

— *P. irroratum*, Thomson (1868) = *Valonia complicata*, Walker.

— *P. laetum*, Guérin (? 1830) = *Lamprogaster*-Art.

— *P. Lalandi*, Robineau-Desvoidy (1830) = *Palpomyiella asphaltina*, Wiedemann.

— *P. latipenne* (Guérin), Macquart (1835) = *Eutreta sparsa*, Wiedemann (*Tephritin.*).

19. *P. lativentre*, Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 9, p. 241 (21) (1865). Klein-Asien.

lativentre, Hendel, Zool. Jahrb. Vol. 35, p. 76 (8), tab. 2, fig. 33 (1913).

20. *P. lugubre*, Robineau-Desvoidy, Essai sur les Myod. p. 709 (1) (1830) (*Hesyquillia*).

lugubre, Hendel, Zool. Jahrb. Vol. 35, p. 88 (18), tab. 1, fig. 15 (1913).

syn. Meigen, Syst. Beschreib. Vol. 5, p. 391 (1), pl. 53, fig. 22 (1826) (*Platystoma*); Macquart, Suites à Buffon, Vol. 2, p. 444 (1) (1835); Schiner, Fauna Austr. Vol. 2, p. 84 (1864); Rondani, Dipt. Ital. Prodr. Vol. 7, fasc. 3, p. 35 (4) (1869); Pandellé, Etudes sur les Muscid. pl. 3, p. 445, Caën (1902); Czerny, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 59, p. 251 (1909).

— *P. lunulatum*, Macquart (1850) = *Eutreta*-Art (*Tephritinæ*).

— *P. luxuriosum*, Speiser (1911) = *Palpomiella*-Art.

— *P. maculipenne*, Guérin (? 1830) = *Euprosopia*, ead.

21. *P. meridionale*, Hendel, Zool. Jahrb. Vol. 35, p. 105 (17), tab. 1, fig. 24 (1913). — **Taf. 12, Fig. 283.** N.-Afrika.

— *P. mexicanum*, Gig'io-Tos (1893) = *Automola atomaria*, Wiedemann.

— *P. microcerum*, Macquart (1835) = *Dichromyia brasiliensis*, Robineau-Desvoidy.

— *P. multivitta*, Walker (1859) = *Euprosopia*, ead.

22. *P. murinum*, Hendel, Zool. Jahrb. Vol. 35, p. 117 (34) (1913). Ost-Turkestan.

— *P. nervosum*, Becker (1909) = *Peltacanthina*, ibidem.

— *P. nigronotatum*, Loew, Monogr. N. Amer. Dipt. Vol. 3, p. 37 (1873), nomen nudum.

23. *P. nitidiventre*, Hendel, Zool. Jahrb. Vol. 35, p. 75 (7), tab. 1, fig. 7 (1913). Kaukasus.

24. *P. obtusum*, Hendel, ibidem, p. 81 (12), tab. 1, fig. 11 (1913). Kaukasus.

25. *P. oculatum*, Becker, Ann. Mus. St.-Petersb. Vol. 12, p. 282 (43) (1907). Ost-Turkestan.
oculatum, Hendel, Zool. Jahrb. Vol. 35, p. 115 (33) (1913).

— *P. orientale*, Macquart (1843) = Tephitrine.

— *P. parvulum*, Schiner (1868) = *Euthyplatystoma rigidum*, Walker.

26. *P. pavonis*, Hendel, Zool. Jahrb. Vol. 35, p 113 (32), tab. 2, fig. 29 (1913). Transkaspien.

— *P. pectorale*, Loew (1852) = *Peltacanthina*, ibidem.

— *P. pectorale*, Walker (*nom bis lect.*) (1862) = *Euprosopia miliaria*, Hendel.

— *P. Pentheri*, Bischof, Ann. Nat. Hist. Hof-Mus. Wien, Vol. 20, p. 177 (1906) = *P. rufipes*, Meigen. Klein-Asien.

27. *P. plantationis*, Rondani, Dipt. Ital. Prodr. Vol. 7, fasc. 3, Ortalid. p. 35 (6) (1869) (*Megaglossa*). Mittel- und S. Europa.
plantationis, Hendel, Zool. Jahrb. Vol. 35, p. 100 (24), tab. 1, fig. 21 (1913).

28. *P. pleuronitens*, Hendel, ibidem, p. 92 (19), tab. 1, fig. 16 (1913). Klein-Asien.

— *P. potens*, Walker (1862) = *Euprosopia*, ead.

— *P. productum*, Walker (1861) = *Euprosopia*, ead.

— *P. protensum*, Walker (1863) = *Euprosopia*, ead.

29. *P. provinciale*, Loew, Zeitschr. f. d. ges. Naturw. Vol. 32, p. 10 (8) (1868) und Beschreib. Europ. Dipt. Vol. 3, p. 282 (106) (1873). Süd-Frankreich.
provinciale, Hendel, Zool. Jahrb. Vol. 35, p. 87 (16) (1913).

30. *P. pubescens*, Loew, Dipt. Beitr. Vol. 1, p. 36 (4) (1845). Mittel- und Süd-Europa.
pubescens, Mik, Wien, Ent. Zeit. Vol. 3, p. 204 (3) (1885); Hendel, Zool. Jahrb. Vol. 35, p. 95 (21), tab. 1, fig. 18 (1913).

— *P. punctiplenum*, Walker (1861) = *Euthyplatystoma rigidum*, Walker.

31. *P. punctiventre*, Portschinsky, Horæ Soc. Ent. Ross. Vol. 11, p. 33, pl. 2, fig. 5 (1875). Süd-Russland.
punctiventre, Hendel, Zool. Jahrb. Vol. 35, p. 111 (31), tab. 1, fig. 28 (1913).

— *P. rigidum*, Walker (1857) = *Euthyplatystoma*, ibidem.

— *P. ruficeps*, Enderlein (1912) = *Palpomyiella*-Art.

32. *P. rufimanum*, Loew, Beschreib. Europ. Dipt. Vol. 3, p. 284 (188) (1873). Süd-Russland, Syrien.
rufimanum, Hendel, Zool. Jahrb. Vol. 35, p. 73 (5), tab. 2, fig. 35 (1913).

33. *P. rufipes*, Meigen, Syst. Beschreib. Europ. Zweifl. Ins. Vol. 5, p. 393 (3) (1826). Süd-Russland, Klein-Asien.
rufipes, Schiner, Fauna Austriac. Vol. 2, p. 84 (1864); Hendel, Zool. Jahrb. Vol. 35, p. 104 (26), tab. 1, fig. 23 (1913).
syn. Pentheri, Bischof, Ann. Nat. Hof. Mus. Wien, Vol. 20, p. 177 (1906).

34. *P. seminationis*, Fabricius, Syst. Ent. p. 786 (70) (1775) (*Musca*); Spec. Ins. Vol. 2, p. 452 (90) (1781) (*Musca*); Ent. Syst. Vol. 4, p. 355 (174) (1794) (*Musca*); Syst. Antl. p. 329 (16) (1805) (*Dictya*). Süd- und Mittel Europa.
seminationis, Gmelin, Syst. Nat. (ed. 13), P. 1, Vol. 5, p. 2857 (246) (1788) (*Musca*); Schrank, Fauna Boica. Vol 3, p. 146 (2516) (1803) (*Trupanea*); Latreille, Gen. Crust. et Ins. Vol. 4, p. 354 (1809); Meigen, Syst. Beschr. Vol. 5, p. 392 (2) (1826); Robineau-Desvoidy, Essai sur les Myod. p. 709 (2) (1830) (*Hesyquillia*); Curtis, Brit. Ent. Vol. 11, pl. 505 (1834); Macquart, Suites à Buffon, Vol. 2, p. 444 (3) (1835); Loew, Dipt. Beitr. Vol. 1, p. 35 (3) (1845); Walker, Ins. Brit. Vol. 2, p. 193 (1) (1853); Schiner, Fauna Austr. Vol. 2, p. 83 (1864); Rondani, Dipt. Ital. Prodr. Vol. 7, fasc. 3, p. 36 (8) (1869) (*Megaglossa*); Pandellé, Etud. sur les Muscid. P. 3, p. 446, Caen (1902); Hendel, Zool. Jahrb. Vol. 35, p. 65 (1), tab. 1, fig. 1-3 (1913).

syn. fulviventre 1), Schrank, Enum. Ins. Austr. Indig. p. 469, n. 953 (1781) (*Musca*); Gmelin, Syst. Nat. (edit. 13), P. 1, Vol. 5, p. 2862 (298) (1788) (*Musca*).

syn. vegetationis, Rondani, Dipt. Ital. Prodr. Vol. 7, fasc. 3, p. 36 (8) (1869) (*Megaglossa*), ♀.

— *P. sororculum*, Portschinsky, Horæ Soc. Ent. Ross. Vol. 11, p. 32, pl. 2, fig. 1 (1875) = *P. gilvipes*, Loew.

— *P. stellatum*, Walker (1857) = *Euthyplatystoma rigidum*, Walker.

— *P. sticticum*, Fabricius (1805) = *Peltacanthina*, ibidem.

35. *P. strix*, Portschinsky, Horæ Soc. Ent. Ross. Vol. 11, p. 30, pl. 2, fig. 3 (1875). — Kaukasus.

strix, Hendel, Zool. Jahrb. Vol. 35, p. 124 (40) (1913).

36. *P. suave*, Loew, Schrift. K. Ges. d. Freunde d. Nat. Moskau. (1870); Beschreib. Europ. Dipt. Vol. 3, p. 281 (184) (1873). — Transkaspien.

suave, Hendel, Zool. Jahrb. Vol. 35, p. 118 (35), tab. 2, fig. 30 (1913).

37. *P. subfasciatum*, Loew, Wien. Ent. Monatschr. Vol. 6, p. 173 (68) (1862). — Pontus.

subfasciatum, Hendel, Zool. Jahrb. Vol. 35, p. 77 (9), tab. 1, fig. 8 (1913).

— *P. superbum*, Van der Wulp (1881) = *Euthyplatystoma*, ibidem.

38. *P. subtile*, Loew, Zeitschr. f. d. Ges. Naturw. Vol. 32, p. 10 (7) (1868) und Beschreib. Europ. Dipt. Vol. 3, p. 281 (185) (1873). — Sicilien.

subtile, Rondani, Dipt. Ital. Prodr. Vol. 7, fasc. 3, p. 36 (9) (1869) (*Megaglossa*); Hendel, Zool. Jahrb. Vol. 35, p. 80 (11), tab. 1, fig. 10 (1913).

— *P. tarsale*, Walker (1864) = *Euprosopia*, ead.

39. *P. tegularium*, Loew, Wien. Ent. Monatschr. Vol. 3, p. 157 (2) (1859) und Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 6, p. 87 (81) (1862). — Mittl. und Südl. Europa.

tegularium, Schiner, Fauna Austr. Vol. 2, p. 83 (1864); Rondani, Dipt. Ital. Prodr. Vol. 7, fasc. 3, p. 34 (3) (1869) (*Megaglossa*); Pandellé, Etud. sur les Muscid. P. 3, p. 445, Caen (1902); Strobl, Dipt. v. Steierm. 2. Nachtrag, p. 189 (1909); Hendel, Zool. Jahrb. Vol. 35, p. 82 (13), tab. 1, fig. 12 (1913).

— *P. transversum*, Meigen in Fabricius, Syst. Antl. p. 329 (16) und in Latreille, Gen. Crust. et Ins. Tom. 4, p. 355 ist ein nomen nudum und wahrscheinlich ein Schreibfehler für *seminationis*, Fabricius.

— *P. trilineatum*, Macquart (1855) = *Peltacanthina*, ibidem.

— *P. umbrarum*, Meigen (nec Fabricius, nec Linné) = *P. lugubre*, Robineau-Desvoidy.

— *P. vegetationis*, Rondani = ♀ von *P. seminationis*, Fabricius.

40. *P. valachiae*, Hendel, Zool. Jahrb. Vol. 35, p. 72 (4), tab. 1, fig. 6 (1913). — Ungarn, Rumänien, Klein-Asien.

Fragliche Platystominen-Genera

1. Genus POLISTOIDES, Robineau-Desvoidy

Polystodes. Robineau-Desvoidy, Essai sur les Myod. p. 722 (1830).

Polistoides. Loew, emend. Monogr. Dipt. N. Amer. Vol. 3, p. 18 (1873).

Typische Art : *P. ichneumoneus*, Robineau-Desvoidy.

Charaktere. — « Antennes longues; le deuxième et le troisième article assez développés; le troisième triple et cylindrique; chète nu. Front et face presque carrés; épistome échancré; forme du corps d'un Polyste ou d'un Ichneumon. »

---

1) Dieses Synonym gehört hieher und nicht zu *umbrarum*, Fabricius.

Anmerkung. — Macquart, Dipt. Exot. Vol. 2 (3), p. 206 hält die Gattung für identisch mit *Stenopterina*, Macquart (1835); Loew, loc. cit. p. 11, pro parte für *Mischogaster*, Macquart. Es gibt aber in Afrika keine Richardiinen. Mir bleibt das Genus rätselhaft.

Geographische Verbreitung der Art :

1. *P. ichneumoneus*, Robineau-Desvoidy, Essai sur les Myod. p. 723 (1830). W. Afrika, Senegal.

2. Genus CAMPIGASTER, Macquart

Campigaster. Macquart, Dipt. Exot. Suppl. 5, p. 122, taf. 7, fig. 4 (1855); Loew, Monogr. N. Amer. Dipt. Vol. 3, p. 26 (1873).

Typische Art : *C. testaceus*, Macquart.

Charaktere. — « Face inclinée, assez longue; chaperon petit, bordé de poils. Front saillant, à poils fort courts. Antennes inclinées, une fois moins longues que la face; les deux premiers articles courts; troisième prismatique, un peu atténué à l'extrémité, au moins quatre fois aussi long que le deuxième; style nu, menu, une fois plus long que le troisième article. Yeux oblongs. Thorax nu, de la largeur de la tête; écusson hémisphérique, bordé de petites soies. Abdomen nu, de cinq segments, les trois derniers fléchis. Pieds nus; cuisses épaisses; jambes arquées. Ailes assez longues. — Nous formons ce genre pour une Ortalidée qui ne se rapporte à aucun autre. Il manque même d'un caractère de la tribu : la tête étant hémisphérique au lieu d'être sphéroïde; mais il présente les autres, et particulièrement le chaperon de la face et les cellules basilaires allongées des ailes. Par les cuisses épaisses et les jambes arquées, il se rapproche un peu des Rapalomères; mais il s'en distingue par un grand nombre de différences, telles que la conformation des antennes, de l'écusson, la nudité des pieds, la disposition des nervures des ailes. Il a aussi quelques rapports avec les Richardies; mais celles-ci n'ont pas les cuisses postérieures épaisses, et elles en diffèrent encore par la forme de la tête. »

Geographische Verbreitung der Art :

1. *C. testaceus*, Macquart, Dipt. Exot. Suppl. 5, p. 122 (1855). Australien.

Fremde Gattungen, die in Beziehung zu dem Platystominen gebracht wurden

Amethysta. Macquart, Suites à Buffon, Vol. 2, p. 440 (1835) (typ. *fasciata*, Macquart, aus Süd-Afrika). — Siehe meine Bemerkungen in « Genera Ulidiin. », p. 72 (1910).

Bibundia. Bischof, Wien. Ent. Zeit. Vol. 22, p. 41 (typ. *Hermanni*, Bischof, aus Kamerun). Ich kenne nur das ♂, das nähere verwandtschaftliche Beziehung zu *Tachinisca*, Kertész, und zu den Pyrgotinen besitzt.

Boisduvalia. Robineau-Desvoidy, Essai sur les Myod. p. 730 (1830) (typ. *rutilans*, Robineau-Desvoidy, aus Ost-Indien). — Loew hält dieses Genus für identisch mit *Rivellia*, Robineau-Desvoidy, oder doch für sehr nahe stehend, weil die Gattung vom Autor unmittelbar nach *Rivellia* aufgeführt wird. Ich konnte keine Art dieser wahrscheinlichen Mischgattung deuten, kenne auch keine *Rivellia*-Art, von deren Flügel man sagen kann : « noires et maculées ». Die Flügelzeichnung von *B. rutilans* erinnert eher an jene der kleinen indischen und afrikanischen Tephritinen aus der Gattung *Speniscomyia*, Bezzi, und *Pseudospheniscus*, Hendel.

Callantra. Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 4, p. 153 (1860) (typ. *smicroïdes*, Walker, aus

Macassar). Stellt eine *Dacus*-Art mit keulenförmigem Hinterleib ähnlich *D. sepedonoïdes*, Walker, *D. longicornis*, Guérin, *D. vespoïdes*, Doleschall, und *D. conopsoïdes*, de Meijere, vor.

Chelyophora. Rondani, Ann. Mus. Genova, Vol. 7, p. 433 (1875) (typ. *borneana*, Rondani, aus Borneo), wird in Van der Wulp'schen Katalog bei den Ortaliden aufgezählt Es ist aber nach der Type eine echte Tephritinen-Gattung und identisch mit *Stictaspis*, Bezzi.

Euripalpus. Macquart, Suites à Buffon, Vol. 2, p. 443, pl. 19, fig. 8 (1835) (typ. *testaceus*, Macquart, aus Java). Mir gänzlich unbekannt.

Lagarosia. Van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 34, p. 210 (1891). Die Gattung ist von den Ortalididen zu entfernen und den Tephritiden einzureihen.

Natacanthina. Macquart, Suites à Buffon, Vol. 2, p. 441, pl. 19, fig. 6 (1835) (typ. *bispinosa*, Wiedemann, aus Süd-Amerika). Synonym ist *Acanthaspis*, Macquart, Dipt. Exot. Vol. 2 (3), p. 179 (1843). Ich halte diese Gattung für eine Borborine und vielleicht gleich mit *Anomioptera*, Schiner, Novara-Dipt. p. 230 (1868) (typ. *picta*, Schiner, aus Columbia).

Ortalidina. Blanchard, Fauna Chilena, p. 455 (28). Atl. Zool. Taf. 5, fig. 11*a*, *b*, *c* (1852) (typ. *cellularis*, Blanchard). Eine unentzifferbare Gattung. Die Abbildung zeigt weiter Queradern noch Basalzellen!

Polyara. Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 3, p. 122 (1859) (typ. *insolita*, Walker, aus dem Papuanischen Gebiete). Van der Wulp stellt sie im Katalog zu den Ortaliden. Osten-Sacken spricht sich nicht deutlich über ihre Stellung aus. Ich habe 1 ♂ aus dem Genueser Museum gesehen. Es hat untere Frontorbitale und den Mediastina-Verlauf der Tephritinen, gehört also dorthin.

Teretrura. Bigot, Bull. Soc. Ent. France, p. 165 (1885) (typ. *flaveola*, Bigot, aus Chile). Ist nach der Type eine Pyrgotinen-Gattung.

Xarnuta. Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 1, p. 28, taf. 1, fig. 4 (1857) (typ. *leucotelus*, Walker aus Singapore). Walker, stellt sie neben *Helomyza* und Van der Wulp folgt ihm darin in seinem Katalog. Loew bringt sie in der Berl. Ent. Zeit. p. 236 (1858) zu den Ortaliden Czerny sagt in der Wien. Ent. Zeit. p. 202 (1904) nur, dass die Fliege keine Helomyzide sei. Ich habe 2 Stücke aus Sumatra bestimmt, die ohne allen Zweifel echte Tephritinen sind. *Oxyphora malaica*, Schiner, Novara-Dipt. p. 274 ist, wie schon Van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 41, p. 215 (1898) erkannt hat, ein Synonym zu *X. leucotelus*, Walker.

Fragliche Platystominen-Arten

Bactrocera (?) *vespoïdes*, Doleschall, Naturk. Tijdschr. v. Nederl. Ind. Vol. 17, p. 123 (89) (1858). Eine Pyrgotine oder vielleicht eine *Xenaspis*-Art.	Amboina.
Herina sinensis, Robineau-Desvoïdy, Essai sur les Myod. p. 724 (2) (1830).	China.
Ortalis distans, Thomson, Dipt. Eug. Resa, p. 574 (243) (1868).	Indien.
Ortalis flavoscutellata, Doleschall, Naturk. Tijdschr. v. Nederl. Ind. Vol. 17, p. 120 (76) (1858).	Amboina.
Ortalis vacillans, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 4, p. 157 (194) (1860).	Makassar.
Meliera picta, Bigot (nec. Meigen), Ann. Soc. Ent. France, p. 383 (1891).	Assinia.
Tephritis aenea, Macquart, Dipt. Exot. Suppl. 2, p. 93, tab. 6, fig. 8 (1847).	Australien.
Tephritis rufitarsis, Macquart, ibidem, p. 94, tab. 6, fig. 9 (1847).	Australien.

NACHTRAG

Folgende Arten sind noch einzureihen :

Beim 7. Genus, *Traphera azurea*, Hendel, Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, Heft 1 (1914). O. Afrika.
— 10. Genus, *Pterogenomyia tibialis*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). O. Afrika.
— 18. Genus, *Plagiostenopterina vicaria*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). O. Afrika.
— 52. Genus, *Scholastes lonchifera*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). Cook Islands.
— 60. Genus, *Coelocephala cervina*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). S. Nigeria.
— — — *micans*, Hendel, ibidem, Heft 1 (1914). S. Nigeria.

INDEX

	Seite
Achias, Fabricius	101
Achiosoma, Hendel	100
Acrostictella, Hendel	81
Agastrodes, Bigot	141, 144
Agrochira, Enderlein	121
Amethysta, Macquart	169
Amphicnephes, Loew	133
Antineura, Osten-Sacken	40
Asyntona, Osten-Sacken	136
Bibundia, Bischof	169
Boisduvalia, Robineau-Desvoidy	169
Brea, Walker	125
Bricinnia, Walker	60
Bricinniella, Giglio-Tos	60
Bromophila, Loew	161
Collantra, Walker	169
Campigaster, Macquart	24
Celetor, Loew	113
Cephalia, Meigen	21
Ceratopelta, Bigot	104, 106
Chaetorivellia, de Meijere	128
Charax, Walker	50
Chelyophora, Rondani	170
Charlottaemyia, Bigot	69
Chromatomyia, Walker	104
Cleitamia, Macquart	71
Clitodoca, Loew	94
Coelocephala, Karsch	127
Conicipithea, Hendel	38
Cosmius, Dumeril	163
Cryphiocera, Macquart	104
Dasyortalis, Hendel	129
Delphinia, Robineau-Desvoidy	24
Diacrita, Gerstäcker	69
Ditomogaster, Rondani	141, 145
Duomyia, Walker	56
Elachigaster, Rondani	141, 145
Elassogaster, Bigot	50
Engistoneura, Loew	150
Engistoneuroïdes, Hendel	155
Eniconeura, Macquart	94
Epicausta, Loew	50
Epidesma, Macquart	91
Euchalcota, Loew	56
Euprosopia, Macquart	147
Eurypalpus, Macquart	170
Euxestomœa, Hendel	91
Goniœola, Hendel	121
Gorgopsis, Gerstäcker	138
Hemigaster, Rondani	141, 145
Hesyquillia, Robineau-Desvoidy	163
Heterogaster, Macquart	158
Himeroëssa, Loew	83
Icteracantha, Hendel	55
Icteroptera, Van der Wulp	78
Idana, Loew	68
Lagarosia, Van der Wulp	170
Laglaisia, Bigot	73
Lambia, Hendel	156
Lamprogaster, Macquart	104
Lamprophthalma, Portschinsky	45
Lasioxiria, Hendel	37
Lophoplatystoma, Hendel	159
Loriomyia, Kertész	175
Loxoceromyia, Hendel	79
Loxoneura, Macquart	96
Loxoneuroïdes, Hendel	80
Lule, Speiser	32
Maria, Bigot	125
Megaglossa, Rondani	163
Mesanopin, Enderlein	121
Mezona, Speiser	98
Microëpicausta, Hendel	52
Montrouziera, Bigot	110
Myiodella, Rondani	50
Myrmecomyia, Robineau-Desvoidy	21
Myrmecomyia, Loew	23
Myrmecothea, Hendel	23
Naupoda, Osten-Sacken	140
Neoardelio, Hendel	93
Neoëpidesma, Hendel	91
Neosophira, Hendel	75
Notacanthina, Macquart	170
Notacanthina, Walker	153
Notopsila, Osten-Sacken	147
Oeciotypa, Hendel	131
Oedemachilus, Bigot	112
Ortalidina, Blanchard	170
Ostracocœlia, Giglio-Tos	120
Oxycephala, Walker	42

	Seite
Pachycephala, Doleschall	147
Palpomyia, Robineau-Desvoidy	162
Palpomyiella, Hendel	162
Parardelio, Hendel	119
Paryphodes, Speiser	118
Peltacanthina, Enderlein	153
Phasiamyia, Walker	29
Philocompus, Osten-Sacken	42
Piara, Loew	28
Plagiostenopterina, Hendel	46
Platystoma, Meigen	163
Poecilotrophera, Hendel	33
Pogonortalis, Hendel	84
Polistoïdes, Robineau-Desvoidy	168
Polistomima, Enderlein	42
Polyara, Walker	170
Poticara, Walker	71
Pseudepicausta, Hendel	62
Pseudorichardia, Hendel	123
Pterogenia, Bigot	141, 145
Pterogenomyia, Hendel	34
Rhytidortalis, Hendel	66
Rivellia, Robineau-Desvoidy	85
Scelacanthina, Enderlein	55
Scelostenopterina, Hendel	54
Schnusimyia, Hendel	27
Scholastes, Loew	115
Scotinosoma, Loew	65
Sphenoprosopa, Loew	158
Stenopterina, Macquart	58
Teretrura, Bigot	170
Traphera, Loew	30
Trigonosoma, Gray	134
Tritoxa, Loew	26
Tropidogastrella, Hendel	134
Valonia, Walker	161
Xarnuta, Walker	170
Xenaspis, Walker	42
Xiria, Walker	35
Zona, Walker	96
Zygaenula, Doleschall	138

ERKLÄRUNG DER TAFELN

Tafel I

Fig. 1. *Rivellia pulchra*, Hendel, Flügel.
— 2. — *radiata* — —
— 3. — *sinuosa*, Coquillett, Flügel.
— 4. — *connexa*, Hendel —
— 5. — *angulata* — —
— 6. — *lavata* — —
— 7. — *ferruginea*, Hendel —
— 8. — *fusca*, Thomson —
— 9. — *impunctata*, Hendel —
— 10. — *basilaris*, Wiedemann, Flügel.
— 11. — *eximia*, Van der Wulp —
— 12. — *viridis*, Hendel, Flügel.
— 13. — *connata*, Thomson —
— 14. — *trigona*, Hendel —
— 15. — *viridis* — var. Flügel.
— 16. *Neoëpidesma rostrata*, Hendel —
— 17. *Rivellia major*, Adams, Flügel.
— 18. — *succinata*, Wiedemann, sec. typ. Flügel.
— 19. — *macilenta* — — —
— 20. *Neoëpidesma thoracalis*, Hendel, Flügel.
— 21. *Rivellia discalis*, Hendel, Flügel.

TAFEL 2

Fig. 22. *Rivellia rectangula*, Hendel, Flügel.
— 23. — *albopilosa* — —
— 24. — *costalis* — —
— 25. — *virgo* — —
— 26. — *Coquilletti* — —
— 27. — *curvata* — —
— 28. — *herinella* — —
— 29. — *anomala* — —
— 30. — *latifascia* — —
— 31. — *euxestoïdes* — —
— 32. — *tomentosa* — —
— 33. — *occulta*, Van der Wulp, Flügel.
— 34. — *metallica* — —
— 35. *Myrmecothea myrmecoïdes*, Loew —
— 36. *Myrmecomyia rufipes*, Meigen —
— 37. — — — Kopf.
— 38. *Schnusimyia parvula*, Hendel —
— 39. — — — —
— 40. — — — Flügel.

TAFEL 3

Fig. 41. *Diacrita costalis*, Gerstäcker, Flügel.
— 42. — — — Kopf.
— 43. *Delphinia picta*, Fabricius, Flügel.
— 44. *Lule Braunsi*, Hendel, Kopf.
— 45. — — — Flügel.
— 46. *Lule corioptera*, Speiser, Flügel.
— 47. *Pterogenomyia paradoxa*, Hendel.
— 48. — — — Kopf.
— 49. — — — Flügel.
— 50. *Traphera chalybea*, Wiedemann, Kopf.
— 51. — — — —
— 52. — — — Flügel.
— 53. *Poecilotraphera taeniata*, Macquart, Kopf.
— 54. — — — Flügel.
— 55. *Piara cyanea*, Hendel, Kopf.
— 56. — — — Flügel.
— 57. *Neosophira distorta*, Walker, Kopf.
— 58. — — — —
— 59. — — — Flügel.
— 60. *Xiria obliqua*, Osten-Sacken, Kopf.
— 61. — — — —
— 62. — — — Flügel.
— 63. — *cholobaphes*, Hendel —
— 64. *Neosophira ferrugina*, Hendel —

TAFEL 4

Fig. 65. *Lasioxiria hirsuta*, Hendel, Kopf.
— 66. — — — —
— 67. — — — Flügel.
— 68. *Agrochira tephritinum*, Enderlein, Kopf.
— 69. — — — —
— 70. — — — Flügel.
— 71. *Conicipithea addens*, Walker, Kopf.
— 72. — — — —
— 73. — — — Flügel.
— 74. *Acrostictella parallela*, Hendel, Kopf.
— 75. — — — Flügel.
— 76. *Plagiostenopterina aenea*, Wiedemann, Kopf.
— 77. — — — Flügel.
— 78. — *ruficeps*, Hendel —
— 79. — *Westermanni*, Hendel, Flügel.
— 80. — *trivittata* Walker —
— 81. — *cyanosoma*, Hendel —
— 82. — *calcarata*, Macquart —
— 83. — *teres*, Hendel —
— 84. *Lamprophthalma rufoscutellata*, Hendel —
— 85. — *striata*, Hendel, Kopf.
— 86. — — — —
— 87. — *anaulaca*, Hendel, Flügel.

TAFEL 5

Fig. 88. *Xenaspis longiventris*, Hendel.
— 89. *Antineura Kertészi*, de Meijere.
— 90. — *grandis*, Doleschall, Flügel.
— 91. *Philocompus aeneus*, de Meijere, Kopf.
— 92. — — — Flügel.
— 93. *Elassogaster inflexus*, Fabricius —
— 94. — *didymus*, Osten-Sacken, Flügel.
— 95. *Elassogaster flavipes*, Schiner —
— 96. — *quadrimaculatus*, Hendel —
— 97. — *femoratus*, Macquart —
— 98. — *pullus*, Hendel, Flügel.
— 99 *Rhytidortalis cribrata*, Hendel, Kopf.
— 100. — — — Flügel.
— 101. *Microëpicausta gracilis*, Hendel, Kopf.
— 102. — — — Flügel.
— 103. *Scotinosoma bistrigata* — Kopf.
— 104. — — — Flügel.
— 105. *Duomyia obscura*, Walker.
— 106. — — — Kopf.

TAFEL 6

Fig. 107. *Duomyia obscura*, Walker, von oben.
— 108. *Stenopterina brevipes*, Fabricius.
— 109. — *macularis*, — Flügel.
— 110. — — — var. Flügel.
— 111. — *cyanea*, Giglio-Tos, Flügel.
— 112. *Pseudepicausta mutilloides*, Osten-Sacken.
— 113. — — — Kopf.
— 114. — — — Flügel.
— 115. *Chaetorivellia trifasciata*, Doleschall, Kopf.
— 116. — — — Flügel.
— 117. *Celetor dentipes*, Macquart, Kopf.
— 118. — — — Flügel.
— 119. *Pseudepicausta chalybea*, Doleschall, Kopf.
— 120. — — — Flügel.
— 121. — *lagarosia*, Hendel, Flügel.
— 122. *Idana marginata*, Say, Kopf.
— 123. — — — Flügel.
— 124. *Neoardelio lineato-collis*, Thomson, Kopf.
— 125. — — — — Flügel.

TAFEL 7

Fig. 126. *Cleitamia Astralabei*, Boisduval.
— 127. — — — Kopf.
— 128. — *amabilis*, Osten-Sacken, Flügel.
— 129. — *liturata*, Walker, Flügel.
— 130. — *Gestroi*, Kertész —
— 131. — *rivelloides*, Osten-Sacken, Flügel.
— 132. — *Röderi*, Kertész, Flügel.
— 133. — *Osten-Sackeni*, Kertész, Flügel.
— 134. — *similis*, Kertész, Flügel.
— 135. — *Kertészi*, Hendel —
— 136. — *biarcuata*, Walker, Flügel.
— 137. *Loriomyia guttipennis*, Walker, Flügel.
— 138. — — — Kopf.
— 139. *Laglaisia caloptera*, Bigot.

TAFEL 8

Fig. 140. *Laglaisia caloptera*, Bigot, Kopf.
— 141. — — — —
— 142. *Laglaisia Biroi*, Hendel, Flügel.
— 143. *Mezona proxenus*, Speiser, Kopf.
— 144. — — — —
— 145. — — — Flügel.

Fig. 146. *Loxoceromyia longicornis*, Hendel, Kopf.
— 147. — — — —
— 148. — — — Flügel.
— 149. *Loxoneuroïdes varipennis*, Hendel, Kopf.
— 150. — — — —
— 151. — — — ♂, Flügel.
— 152. — — — ♀ —
— 153. *Himeroëssa pretiosa*, Loew, Kopf.
— 154. — — — Flügel.

Tafel 9

Fig. 155. *Pogonortalis barbata*, Hendel.
— 156. — — — Kopf.
— 157. *Neoepidesma thoracalis*, Hendel, Kopf.
— 158. — — — —
— 159. *Zygaenula paradoxa*, Doleschall, Flügel.
— 160. — — — Kopf.
— 161. *Callomyia* ♀, Kopf.
— 162. *Euxestomoea bipunctata*, Hendel, Kopf.
— 163. — — — Flügel.
— 164. — *discifera*, Meijere, Flügel.
— 165. — *prompta*, Walker —
— 166. *Loxoneura formosae*, Kertész, Kopf.
— 167. — — — —
— 168. — *fascipennis*, Hendel, Flügel.
— 169. — *decora*, Fabricius, ♂, Flügel.
— 170. — *livida*, Hendel, Flügel.
— 171. — *trimaculata*, Hendel, Flügel.
— 172. *Achiosoma dacoïdes*, Walker.

Tafel 10

Fig. 173. *Achiosoma dacoïdes*, Walker, Kopf
— 174. — — — Flügel.
— 175. *Achias Albertisi*, Osten-Sacken, Gesicht.
— 176. — — — Flügel.
— 177. — *furcatus*, Hendel, Flügel.
— 178. — *platychirus*, Hendel, Kopf.
— 179. — — — ♂, Vorderfuss.
— 180. *Achias amplividens*, Walker.
— 181. *Lambia coelocephala*, Hendel, Kopf.
— 182. — — — —
— 183. — — — —
— 184. — — — Flügel.
— 185. *Lamprogaster elongata*, Van der Wulp, Kopf.
— 186. — *macrocephala*, Hendel, Kopf.

Fig. 187. *Lamprogasters tenoparia*, Hendel, Flügel.
— 188. — *bicolor*, Macquart —
— 189. — *elongata*, Van der Wulp, Flügel.
— 190. *Montrouziera lifua*, Bigot, Kopf.

TAFEL 11

Fig. 191. *Montrouziera lifua*, Bigot, Kopf.
— 192. — — — Flügel.
— 193. *Ceratopelta patula*, Walker, Kopf.
— 194. — — — —
— 195. — — — Flügel.
— 196. — — — Schildchen.
— 197. *Clitodoca fenestralis*, Macquart, Kopf.
— 198. — — — Flügel.
— 199. — — — Kopf.
— 200. *Pseudorichardia flavitarsis*, Macquart, Flügel.
— 201. *Tritoxa flexa*, Wiedemann, Flügel.
— 202. *Brea magnifica*, Hendel.
— 203. — — — Kopf.
— 204. *Oedemachilus Coquereli*, Bigot, Kopf.
— 205. — — — —
— 206. — — — Flügel.
— 207. *Brea contraria*, Walker, Kopf.
— 208. — — — —
— 209. — — — Flügel.
— 210. *Dasyortalis barbata*, Hendel.
— 211. — — — Kopf.
— 212. — *complens*, Walker, Flügel.
— 213. — *goniceps*, Hendel, Kopf.

TAFEL 12

Fig. 214. *Dasyortalis complens*, Walker, Kopf.
— 215. — *angustifrons*, Walker, Kopf.
— 216. *Coelocephala stigma*, Hendel, Kopf.
— 217. — — — —
— 218. — — — Flügel.
— 219. — *arcifera*, Hendel —
— 220. *Oeciotypa parallelomma*, Hendel, Kopf.
— 221. — — — —
— 222. — — — Flügel.
— 223. *Amphicnephes pullus*, Wiedemann, Kopf.
— 224. — — — Flügel.
— 225. — *stellatus*, Van der Wulp, Flügel.
— 226. *Tropidogastrella tropida*, Hendel.
— 227. — — — Flügel.

Fig. 228. *Tropidogastrella cristiventris*, Gerstäcker, Kopf.
— 229. — — — Flügel.
— 230. — — — Hinterleib.
— 231. *Pterogenia* (*Hemigaster*) *albovittata*, Rondani, Kopf.

Tafel 13

Fig. 232. *Pterogenia albovittata*, Rondani, Flügel.
— 233. — *fuliginosa*, Hendel, Flügel.
— 234. — *glabrella* — —
— 235. — *singularis*, Hendel.
— 236. — — — Kopf.
— 237. — — — —
— 238. — *Dayak*, Bigot, Kopf.
— 239. — — — —
— 240. — — — Flügel.
— 241. — *niveitarsis*, Bigot, Kopf.
— 242. — — — —
— 243. — — — Flügel.
— 244. *Naupoda punctifascia*, Speiser —
— 245. *Paryphodes omega* — —
— 246. *Asyntona tetyroïdes*, Walker.
— 247. — — — ♂, Kopf.
— 248. — — — ♂ —
— 249. — — — ♂, Fühler.
— 250. — — — ♀, Kopf.
— 251. — — — Flügel.
— 252. *Euprosopia tenuicornis*, Macquart, Kopf.
— 253. — — — —
— 254. — *longifacies*, Hendel, Kopf.

Tafel 14

Fig. 255. *Euprosopia potens*, Walker, Kopf.
— 256. — *dorsata*, Hendel —
— 257. — *potens*, Walker, Flügel.
— 258. — *tigrina*, Osten-Sacken, Flügel.
— 259. — *separata*, Hendel, Flügel.
— 260. *Engistoneura flavipennis*, Hendel, Kopf.
— 261. — — — —
— 262. — — — Flügel.
— 263. — *maerens*, Wiedemann, Flügel.
— 264. — *lugens* — —
— 265. — *parallela*, — —
— 266. *Peltacanthina magnifica*, Walker.
— 267. — — — Kopf.

Fig. 268. *Peltacanthina magnifica*, Walker, Kopf.
— 269. *Engistoneuroïdes gamma*, Hendel, Flügel.
— 270. *Peltacanthina stictica*, Fabricius —

TAFEL 15

Fig. 271. *Sphenoprosopa fascipennis*, Macquart.
— 272. *Parardelio pilosa*, Hendel, Kopf.
— 273. — — — —
— 274. — — - Flügel.
— 275. *Scholastes cinctus*, Guérin, ♂, Kopf.
— 276. — *vicarius*, Hendel, Flügel.
— 277. *Valonia complicata*, Walker, Kopf.
— 278. — — — Flügel.
— 279. *Lophoplatystoma acarigerum*, Speiser, Kopf.
— 280. *Euthyplatystoma Sauteri*, Hendel, Flügel.
— 281. *Naupoda inscripta*, Speiser, Flügel.
— 282. *Platystoma chrysotoxum*, Hendel, Flügel.
— 283. — *meridionale* — —
— 284. *Euthyplatystoma rigidum*, Walker —
— 285. *Palpomyella ruficeps*, Enderlein —
— 286. *Lophoplatystoma acarigerum*, Speiser, Flügel.
— 287. *Palpomyiella luxuriosa*, Speiser, Flügel.

Wien, 15 April 1914.

FAM. MUSCARIDÆ

SUBFAM. PLATYSTOMINÆ

LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

FAM. MUSCARIDÆ.

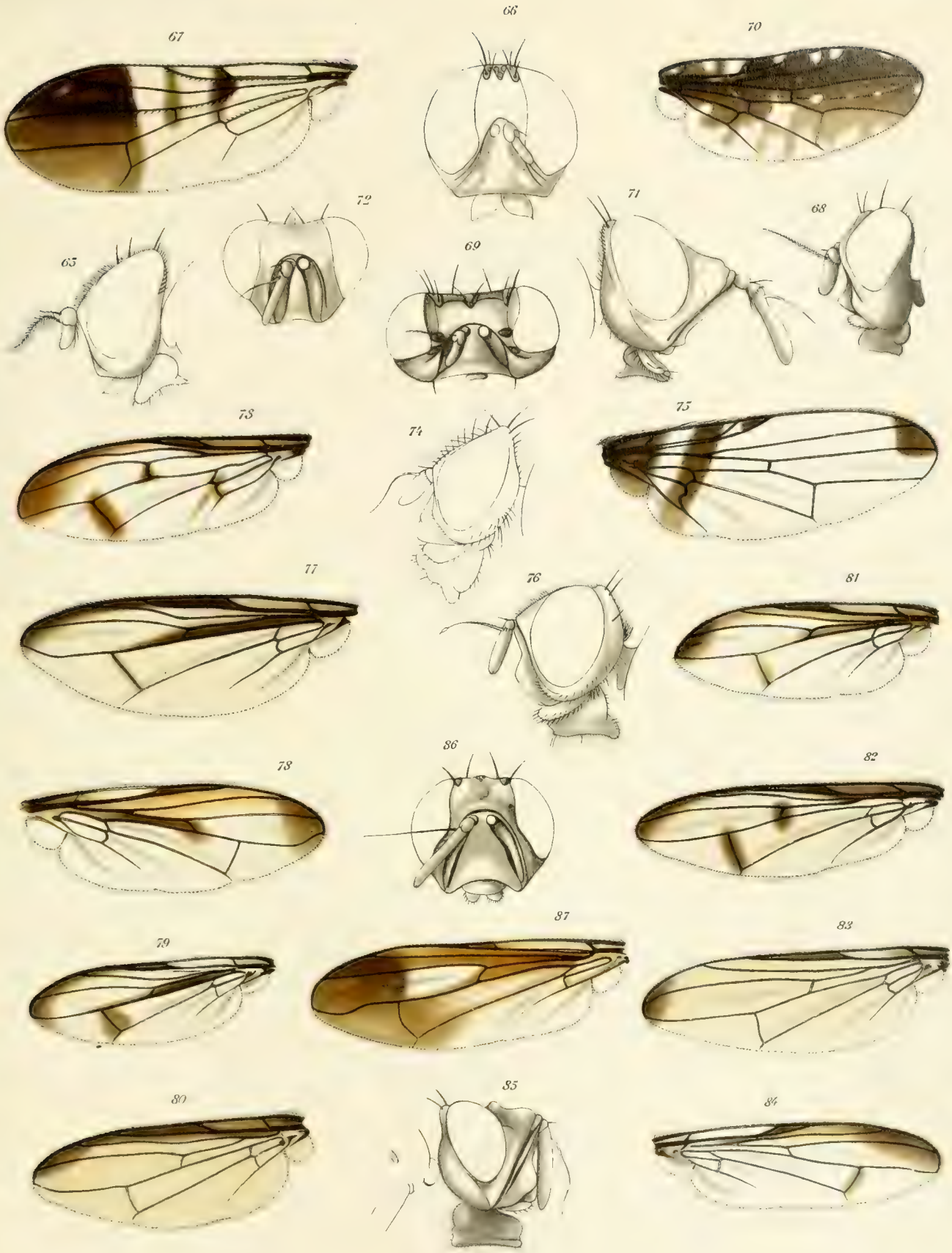
SUBFAM. PLATYSTOMINÆ.

LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

FAM. MUSCARIDÆ

SUBFAM. PLATYSTOMINÆ

LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS.



FAM. MUSCARIDÆ.

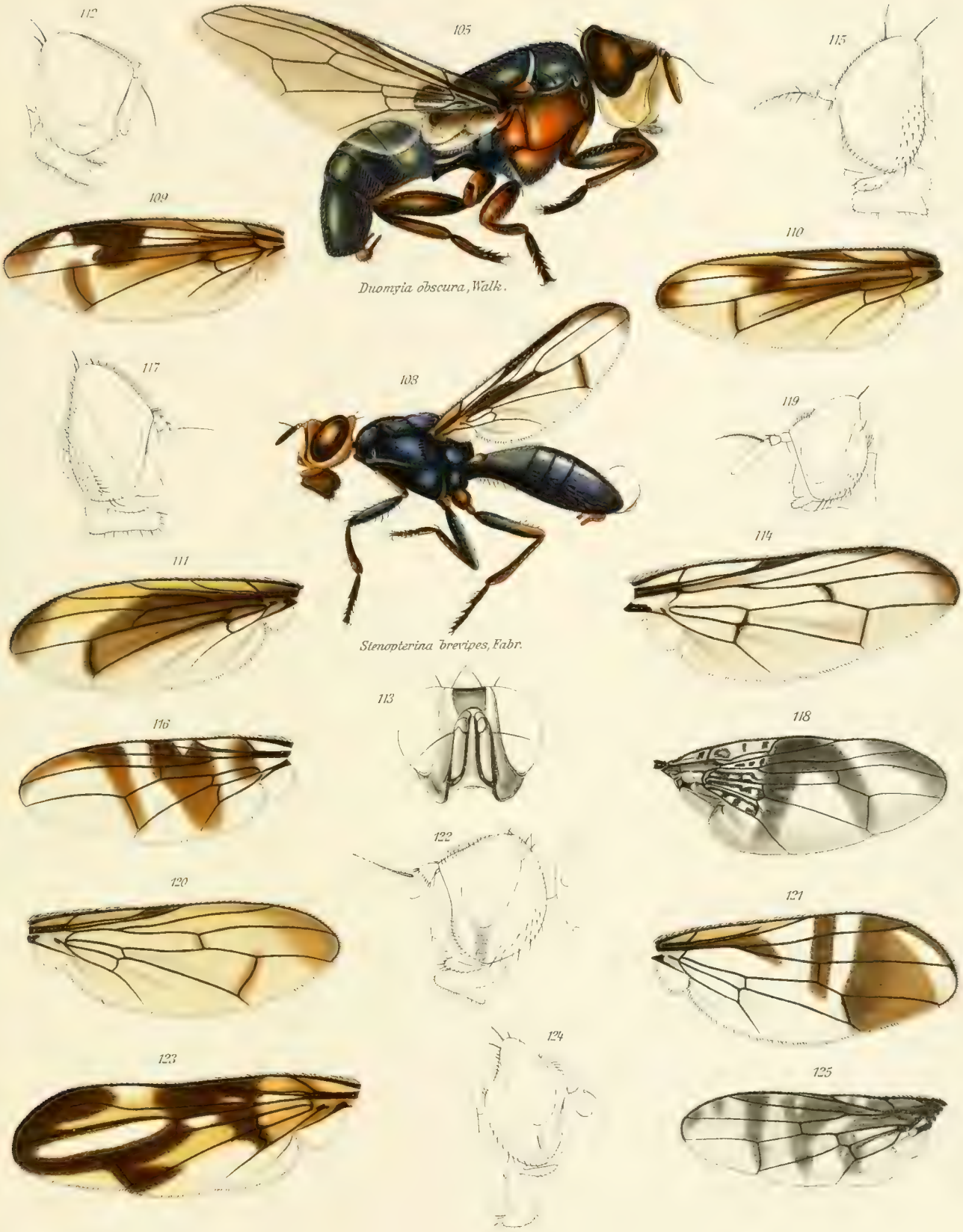
SUBFAM. PLATYSTOMINÆ.

1/1

FAM. MUSCARIDÆ

SUBFAM. PLATYSTOMINÆ

LIBRARY
OF THE

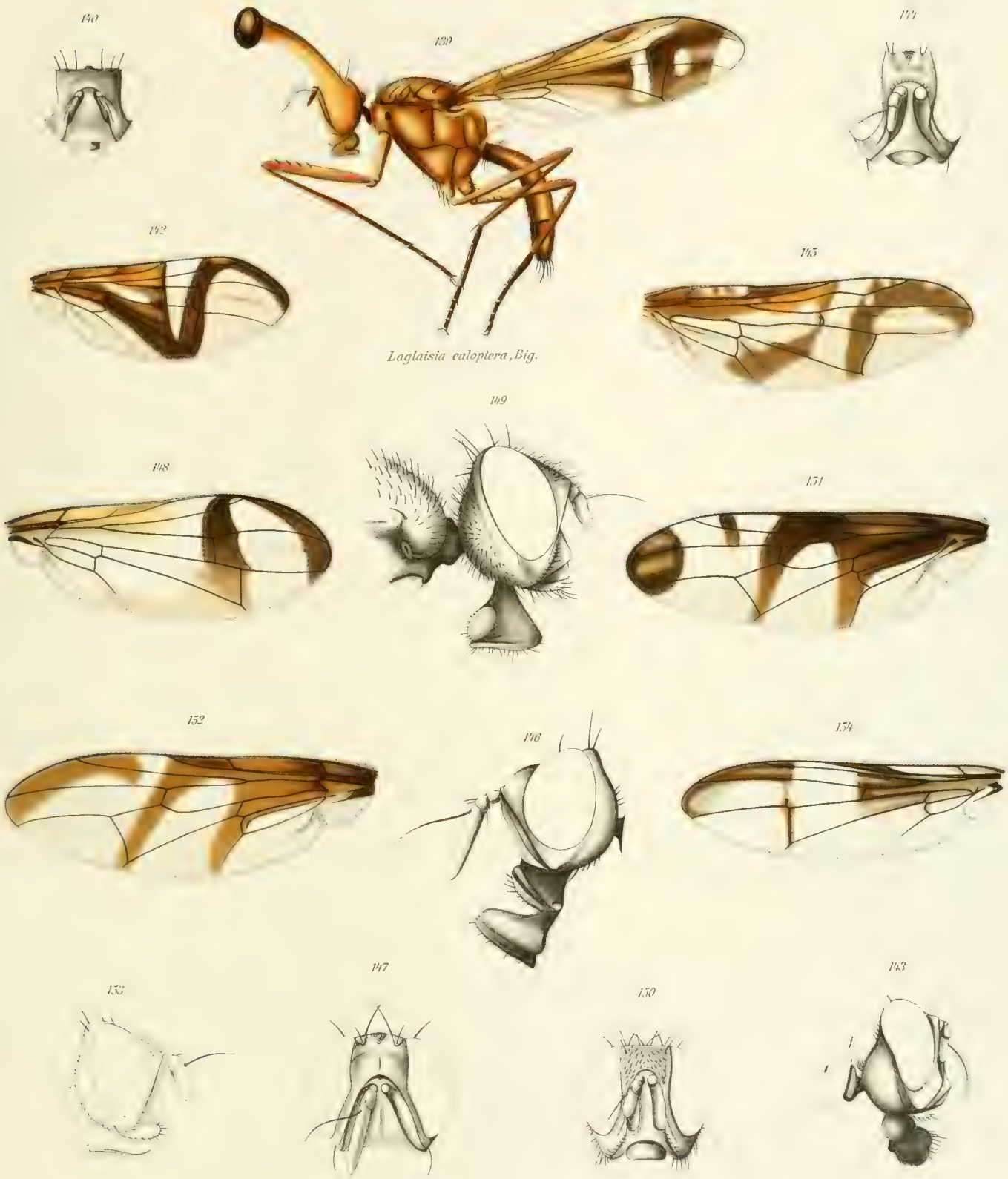


FAM. MUSCARIDÆ

SUBFAM. PLATYSTOMINÆ

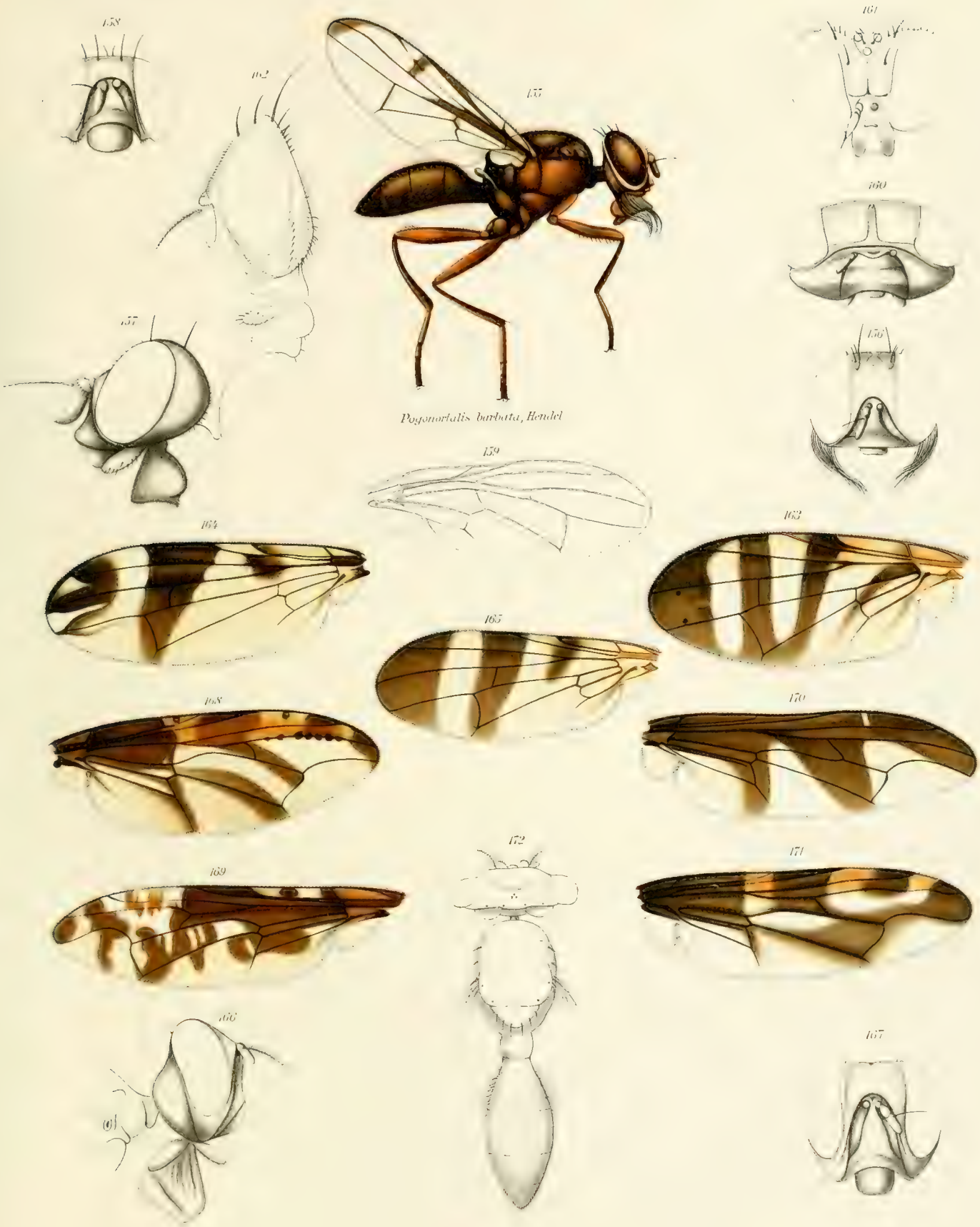
FAM. MUSCARIDÆ.

SUBFAM. PLATYSTOMINÆ.



FAM: MUSCARIDÆ

SUBFAM. PLATYSTOMINÆ



Pogonortalis barbata, Hendel

FAM. MUSCARIDÆ

SUBFAM. PLATYSTOMINÆ

FAM. MUSCARIDÆ

SUBFAM. PLATYSTOMINÆ

FAM. MUSCARIDÆ

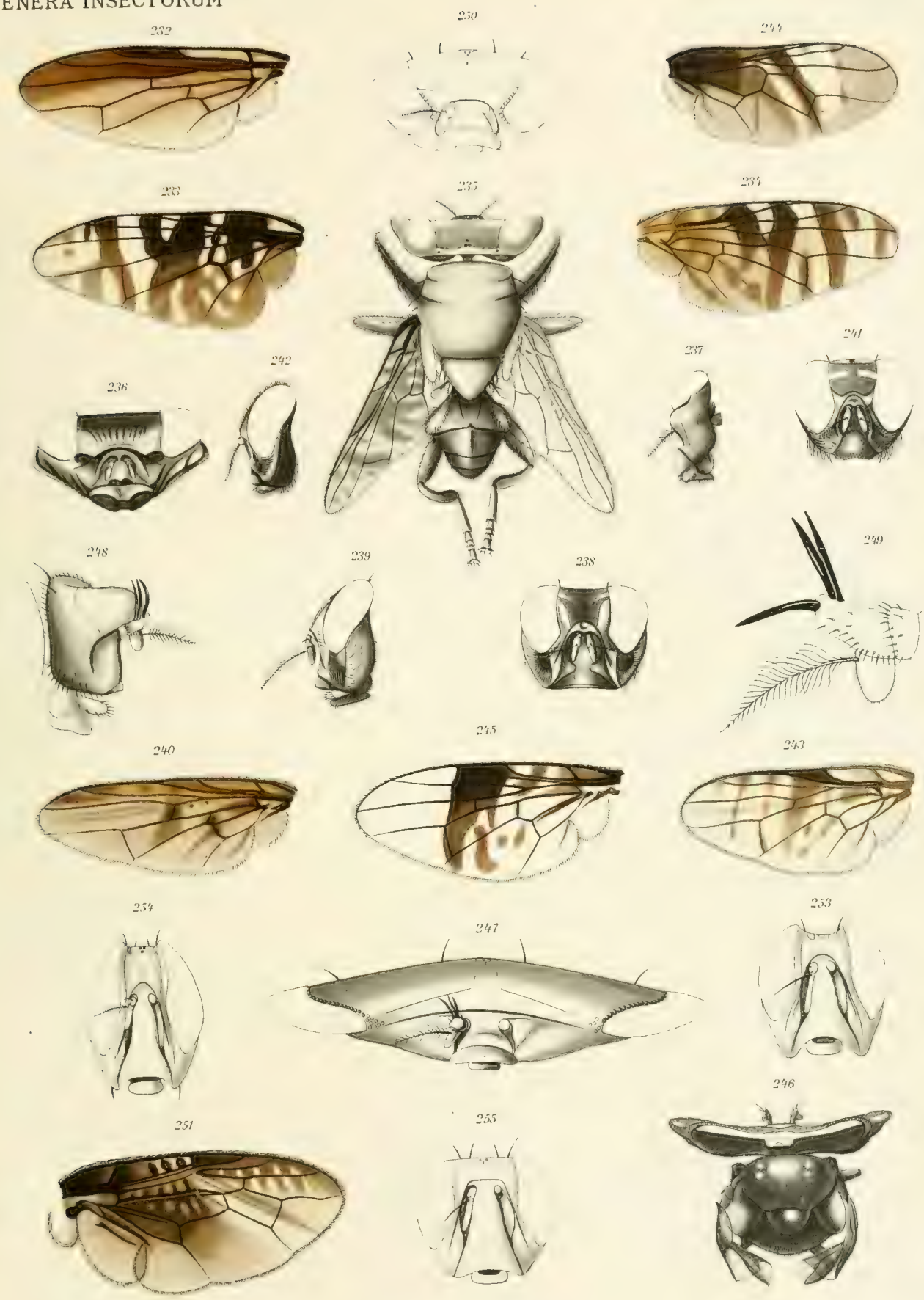
SUBFAM. PLATYSTOMINÆ

Dasyortalis barbata, Hendel.

Tropidogastrella tropida, Hend

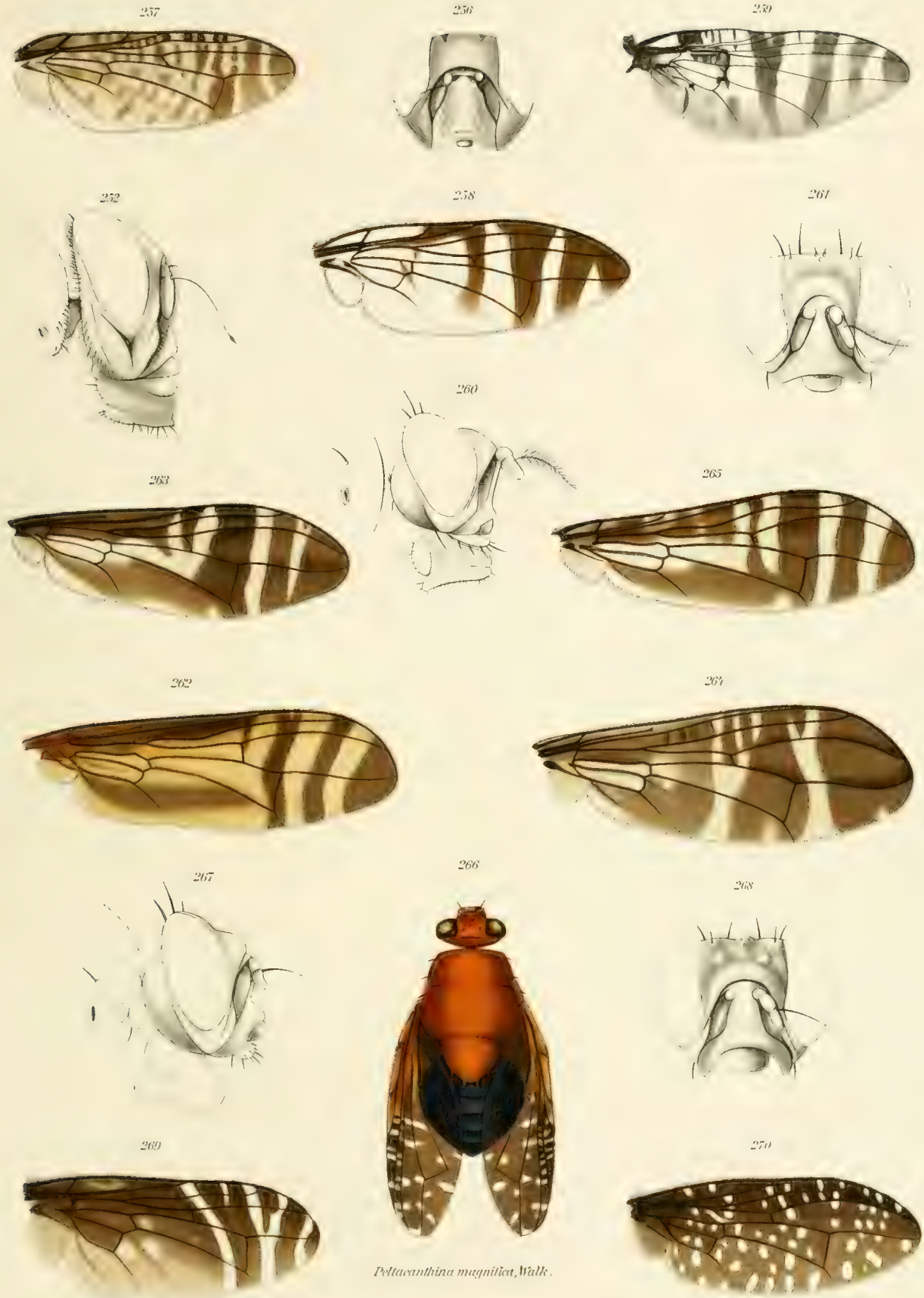
FAM. MUSCARIDÆ

SUBFAM. PLATYSTOMINÆ



FAM. MUSCARIDÆ

SUBFAM. PLATYSTOMINÆ



Peltacanthina magnifica, Walk.

FAM. MUSCARIDÆ

SUBFAM. PLATYSTOMINÆ

1/1

FAM. MUSCARIDÆ

SUBFAM. PLATYSTOMINÆ

LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

GENERA INSECTORUM

DIRIGÉS PAR

P. WYTSMAN

HOMOPTERA

FAM. CICADIDÆ

SUBFAM. GÆANINÆ

by W. L. DISTANT

WITH 3 COLOURED PLATES

1914

PRIX : FR. 19.60

En vente chez V. VERTENEUIL & L. DESMET, Imprimeurs-Éditeurs, 60-62, rue T'Kint, BRUXELLES

Prospectus gratis et franco sur demande.

Direction scientifique : M. P. WYTSMAN, Zoologiste, Quatre-Bras, TERVUEREN (Belgique).

HOMOPTERA

FAM. CICADIDÆ

SUBFAM. GÆANINÆ

G28
v.158

HOMOPTERA

FAM. CICADIDÆ

SUBFAM. GÆANINÆ

by W. L. DISTANT

WITH 3 COLOURED PLATES

SUBFAM. GÆANINÆ

Gæaninæ. Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (7) Vol. 15, p. 304 (1905); Horváth, Ann. Mus. Hist. Nat. Hung. p. 602 (1912) (part).

This subfamily is to be recognized by the presence of tympanal coverings which are however imperfect, and more or less exposing orifices.

Division CICADATRARIA

Cicadatraria. Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (7) Vol. 15, p. 304 (1905); Faun. Brit. India, Rhynch. Vol. 3, p. 122 (1906).

In this division the tympanal coverings are rounded anteriorly, not angulate — either completely covering the orifices anteriorly and exposing them interiorly or the reverse, or smaller, exposing them both anteriorly and interiorly; the lateral margins of the pronotum are not convexly ampliate nor medially angulate; the tegmina and wings are hyaline, sometimes maculate.

The genera composing this division are confined to the Palæarctic, Oriental, and Malayan regions and represented in Japan.

SYNOPSIS OF GENERA

1. *Abdomen in ♂ not tuberculate beneath.*
   A. *Tympanal coverings narrower, but scarcely shorter than tympanal cavities.*
      a. *Lateral margins of pronotum moderately ampliate.*
      b. *Head shorter than pronotum.*
      c. *Abdomen longer than space between apex of head and base of cruciform elevation.*
      d. *Head almost as long as breadth between eyes.*
      e. *Tegmina ample, nearly three times as long as broad* . . . . . 1. Genus TETTIGIA.
         d'. *Head about half as long as breath between eyes.*
         e'. *Tegmina narrow, more than three times as long as broad* . . . 2. Genus ONOMACRITUS.
         a'. *Lateral margins of pronotum straight, not ampliate.*
         b'. *Head as long as pronotum.*
         c'. *Abdomen short, about as long as space between apex of head and base of cruciform elevation* . . . . . 4. Genus EMATHIA.
   B. *Tympanal coverings both narrower and shorter than tympanal cavities.*
      a. *Wings with five apical areas* . . . . . 5. Genus RUSTIA.
      b. *Wings with six apical areas.*
      d. *Opercula in ♂ short and transverse, not or scarcely extending beyond base of abdomen.*
      e. *Head deflected anteriorly, front not prominent.*
      f. *Pronotum distinctly shorter than mesonotum.*
      g. *Length of head about equal to breadth between eyes; abdomen in ♂ longer than space between apex of head and base of cruciform elevation.*
      h. *Greatest width of tegmina only one-third of length, broader than wings.* 6. Genus TERPNOSIA.
         h'. *Greatest with of tegmina considerably more than one-third of length, but scarcely broader than wings* . . . . . 8. Genus PSALMOCHARIAS.
         g'. *Length of head less than width between eyes; abdomen in ♂ about as long as space between apex of head and base of cruciform elevation.*
            h''. *Tegmina in ♂ more than three times as long as broad* . . 3. Genus TAMASA.
               h'''. *Tegmina in ♂ a little more than twice or less than three times as long as broad* . . . . . 7. Genus CICADATRA.
         d'. *Opercula in ♂ short but well developed, at least reaching apex of second abdominal segment* . . . . . 11. Genus KHIMBYA.
            d''. *Opercula in ♂ extending beyond the middle of abdomen.*
         e'. *Head not deflected anteriorly, the front very prominent.*
         f'. *Pronotum as long as mesonotum* . . . . . 12. Genus LETHAMA.
   C. *Tympanal coverings shorter, but not narrower, than tympanal cavities.*
            e''. *Head with the front prominent, its lateral margins at right angles with anterior margins of vertex.*
      i. *Lateral margins of pronotum ampliate, narrowed anteriorly.*
      k. *Abdomen beneath strongly channelled near lateral margins* . . . . 13. Genus KAMALATA.
         i'. *Lateral margins of pronotum convex anteriorly, medially concavely sinuate.*

k'. *Abdomen beneath obliquely recurved near lateral margins* . . . 14. Genus BASA.

2. *Abdomen in ♂ tuberculate beneath on second and third abdominal segments.*

a. *Head about as long as half the width between eyes; wings with six apical areas* . . . . . 9. Genus CALCAGNINUS.

a'. *Head as long as width between eyes; wings with five apical areas.* 10. Genus GUDABA.

51. GENUS TETTIGIA, AMYOT

Tettigia. Amyot, Ann. Soc. Ent. France (1847), p. 152 (348); Kolenati, Mel. Ent. Vol. 7, p. 6 (1857); Stål, Hem. Afr. Vol. 4, p. 23 (1866); Melichar, Cicad. Mitt.-Europ. p. 3 (1896); Goding & Froggatt, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (1904), p. 593.

Characters. — Head including eyes as broad as base of mesonotum, shorter than pronotum, margins of front a little discontinuous with the lateral margins of vertex, pronotum with the lateral margins moderately ampliate, sinuate, widened posteriorly; mesonotum including cruciform elevation about as long as head and pronotum together; abdomen somewhat robust, a little longer in length than space between apex of head and base of cruciform elevation; tympanal coverings narrower but scarcely shorter than tympanal cavities; opercula short, not or slightly extending beyond base of abdomen; tegmina about three times as long as broad, eight apical areas; wings with six apical areas.

Type. — *T. orni*, Linnæus.

Geographical distribution of species. — Palæarctic, Ethiopian, Oriental, Australasian and neotropical Regions; Cochin China, Madagascar, and Central America.

1. *T. orni.* — Palæarctic Region.

Cicada orni, Linnæus, Syst. Nat. (ed. 10), p. 436, 17 (1758); Olivier, Enc. Méth. t. 5, p. 753 (1790); Germar, Mag. Ins. t. 4, p. 97 (1821); Amyot & Serville, Hist. Hém. p. 481 (1843); Hagen, Stett. Ent. Zeit. Vol. 17, p. 29 (1856).

Tibicen orni, Brullé, Exp. Morée, Zool. Vol. 2, p. 110 (1832).

Tettigonia orni, Fabricius, Syst. Rhyng. p. 40, 35 (1803).

Tettigia orni, Stål, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 1, p. 617 (1861); Melichar, Cicad. Mitt. Europ. p. 3, t. 1, ff. 3-5 (1896).

Tettigonia punctata, Fabricius, Suppl. p. 516, 24 (1798).

2. *T. orientalis.* — Cochin China; Siam.

Tettigia orientalis, Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 9, p. 460 (1912).

3. *T. interrupta.* — **Pl. I, Figs. 1a, b.** — Australia.

Cicada interrupta, Walker, List Hom. Vol. 1, p. 175 (1850).

Tibicen interruptus, Goding & Froggatt, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (1904), p. 602.

Tettigia australensis, Kirkaldy, The Canad. Ent. (1909) p. 391.

4. *T. burkei.* — Australia.

Tibicen burkei, Distant, Proc. Zool. Soc. Lond. (1882), p. 126, t. 7, f. 3*a*, *b*; Goding & Froggatt, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (1904), p. 610.

Tettigia variegata, Goding & Froggatt, loc. cit. p. 594, pl. 18, ff. 9, 9*a* (1904).

5. *T. pennata.* — Guatemala.

Tettigia pennata, Distant, Biol. Centr.-Amer. Rhynch. Hom. Vol. 1, p. 11 t. 2, f. 12*a*, *b* (1881).

---

6. *T. barbara.* — Algeria.

Tettigia barbara, Stål, Hem. Afr. Vol. 4, p. 24 (1866); Karsch, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 35, p. 107 (1890).

7. *T. cerisyi.* Egypt.
Cicada cerisyi, Guérin, Icon. Règne Anim., Ins. p. 356 (1829-1838).
Tettigia cerisyi, Karsch, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 35, p. 108 (1890).

8. *T. punctipes.* Madagascar.
Cicada punctipes, Signoret, Ann. Soc. Ent. Fr. (3), Vol. 8, p. 180 (1860).
Tettigia punctipes, Stål, Hem. Afr. Vol. 4, p. 25 (1866); Karsch, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 35, p. 108 (1890).

52. Genus ONOMACRITUS, Distant

Onomacritus. Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 9, p. 461 (1912).

Characters. — Head transverse, much shorter than the breadth between eyes, eyes large and upwardly prominent, as seen beneath distinctly exserted, lateral margins of vertex and front almost continuous; face broad, narrowing to clypeus, an obscure central tubercle near anterior margin, clypeus strongly centrally ridged, only a little shorter than face; pronotum considerably longer than head, a little shorter than mesonotum, the lateral margins a little ampliate, concavely sinuate before the lateral angles, which are roundly prominent and a little upturned, slightly and obscurely angulate before the concave sinuation; abdomen much longer than space between apex of head and base of cruciform elevation, tympanal coverings narrower but scarcely shorter than tympanal cavities; rostrum passing the base of abdomen; opercula in male small and transverse, widely separated internally; tegmina elongate, narrow, more than three times as long as broad; wings only half as long as tegmina, but nearly as broad, six apical areas, their basal margins almost at right angles with each other.

Type. — *O. sumatranus*, Distant.

Geographical distribution of species. — Sumatra.

1. *O. sumatranus.* — **Pl. 1, Figs. 2a, b.** Sumatra.
Onomacritus sumatranus, Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 9, p. 461 (1912).

53. Genus TAMASA, Distant

Tamasa. Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 15, p. 386 (1905).

Characters. — Body moderately short, abdomen not longer than space between apex of head and base of cruciform elevation; tympanal coverings both narrower and shorter than tympanal cavities; head shorter than pronotum, which is slightly shorter than mesonotum.

A genus intermediate between *Tettigia* and *Terpnosia*. From *Tettigia* it is separable by the structure of the tympanal coverings, which are both narrower and shorter than tympanal cavities, and by the short abdomen; from *Terpnosia* it also differs by the short and opaque abdomen, the greater width of the head between eyes = to width of base of mesonotum, and by the tympanal coverings being subangulate anteriorly.

Type. — *T. tristigma*, Germar.

Geographical distribution of species. — Australia.

1. *T. tristigma.* — **Pl. 1, Figs. 3a, b.** Australia.
Cicada tristigma, Germar, in Silb. Rev. Ent. Vol. 2, p. 69 (1834)
Tettigia tristigma, Stål, Ann. Soc. Ent. Fr. (1861), p. 617; Goding & Froggatt, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (1904), p. 594.

Tibicen kurandæ, Goding & Froggatt, Proc. Linn. N. S. Wales (1904), p. 605.
Tibicen doddi, Goding & Froggatt, loc. cit. p. 602 (1904).

2. *T. rainbowi*, Ashton. Australia.
Tamasa rainbowi, Ashton, Rec. Austral. Sidney Mus. Vol. 9, p. 107, fig. 41.

54. Genus EMATHIA, Stål

Emathia. Stål, Hem. Afr. Vol. 4, p. 8 (1866); Atkinson, Journ. Asiat. Soc. Beng. Vol. 53, p. 229 (1885); Distant, Mon. Orient. Cicad. p. 133 (1892); Fauna Brit. Ind. Rhynch. Vol. 3, p. 123 (1906).

Characters. — Head about as long as pronotum, including eyes about as wide as base of mesonotum, vertex longer than front, its lateral margins discontinuous, that of vertex not in line with that of front; pronotum a little shorter than mesonotum, its lateral margins straight, not ampliate, its posterior angles moderately ampliated; mesonotum with the disk convex; abdomen short, about as long as space between apex of head and base of cruciform elevation; tympanal coverings incomplete, narrower but scarcely shorter than the tympanal cavities, which are thus inwardly exposed; rostrum almost reaching the posterior coxæ; opercula in male small, narrow, not extending beyond basal abdominal segment; anterior femora strongly spined beneath; tegmina and wings hyaline, the first with eight apical areas and the basal cell not twice as long as broad.

Type. — *E. ægrota*, Stål.

Geographical distribution of species. — British India.

1. *E. ægrota*. — **Pl. I, Figs. 4a, b.** India.
Emathia ægrota, Stål, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 10, p. 172 (1866); Distant, Mon. Orient. Cicad. p. 133, t. 12. f. 3*a*, *b* (1892); Fauna Brit. Ind., Rhynch Vol. 3, p. 124, f. 54 (1906).
Tibicen aurengzebe, Distant, Trans. Ent. Soc. Lond. (1881), p. 646.

55. Genus RUSTIA, Stål

Rustia. Stål, Hem. Afr. Vol. 4, p. 8 (1866); Distant, Mon. Orient. Cicad. p. 125 (1892); Fauna Brit. Ind. Rhynch. Vol. 3, p. 124 (1906).

Characters. — Head a little shorter than pronotum, including eyes about as wide as base of mesonotum, its lateral margins discontinuous, lateral margins of vertex not in line with those of front, the vertical angles globosely produced, eyes somewhat pedunculate, ocelli much farther apart from eyes than from each other; pronotum as long as mesonotum, its lateral margins nearly straight, a little sinuate, its posterior angles slightly recurved; abdomen longer than space between apex of head and base of cruciform elevation; tympanal coverings very small, both narrower and shorter than the tympanal cavities; opercula in male very small, not covering the cavities; rostrum reaching the posterior coxæ; anterior femora spined beneath; tegmina and wings hyaline; tegmina with the basal cell much longer than broad, apical areas eight, wings with five apical areas.

Type. — *R. dentivitta*, Walker.

Geographical distribution of species. — India, Burma, Cambodia.

1. *R. dentivitta*. — **Pl. I, Figs. 5a, b.** India, Burma, Cambodia.
Cicada dentivitta, Walker, Journ. Ent. Vol. 1, p. 304 (1862).
Rustia pedunculata, Stål, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 10, p. 383 (1866).

Rustia dentivitta, Distant, Mon. Orient. Cicad. p. 125, t. 8, f. 14*a*, *b* (1892); Fauna Brit. Ind, Rhynch. Vol. 3, p. 125, f. 55 (1906).

var. amussitata.

Tibicen amussitatus, Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 1, p. 373 (1888); Mon. Orient. Cicad. p. 126, t. 12, f. 16*a*,*b* (1892).

2. *R. tigrina.* — India, Burma.

Tibicen tigrinus, Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 2, p. 325 (1888).

Rustia tigrina, Distant, Mon. Orient. Cicad. p. 126, t. 14, f. 19*a*,*b* (1892); Fauna Brit. Ind. Rhynch. Vol. 3, p. 125 (1906).

56. Genus TERPNOSIA, Distant

Terpnosia. Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 9, p. 325 (note) (1892); Mon. Orient. Cicad. p. 138 (1892); Fauna Brit. Ind. Rhynch. Vol. 3, p. 126 (1906).

Characters. — Head about as long as breadth between eyes, deflected anteriorly, front not prominent; pronotum distinctly shorter than mesonotum, its lateral margins sinuate, with the posterior angles moderately lobalety produced; abdomen in male longer than space between apex of head and base of cruciform elevation; tympanal coverings both narrower and shorter than tympanal cavities; opercula in male short and transverse, usually not or scarcely extending beyond base of abdomen 1); anterior femora spined beneath; tegmina and wings hyaline, the first usually more or less maculate, with eight apical areas, and the basal cell longer than broad; wings with six apical areas.

Type. — *T. psecas*, Walker.

Geographical distribution of species. — Oriental and Malayan Regions, China & Japan.

A. Opercula in male not extending beyond base of abdomen.

1. *T. psecas.* — **Pl. I, Figs. 6a, b.** — India, Ceylon, Java.

Dundubia psecas, Walker, List Hom. Vol. 1, p. 65 (1850).

Pomponia elegans, Kirby, Journ. Linn. Soc. Zool. Vol. 24, p. 130 (1891).

Terpnosia psecas, Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 9, p. 325 (1892); Mon. Orient. Cicad. p. 140 (1892); Fauna Brit. Ind. Rhynch. Vol. 3, p. 126, f. 56 (1906).

2. *T. jenkinsi.* — Bengal.

Terpnosia jenkinsi, Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 9, p. 183 (1912).

3. *T. confusa.* — India.

Terpnosia confusia, Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 15, p. 306 (1905); Faun. Brit. Ind. Rhynch. Vol. 3, p. 128 (1906).

Terpnosia psecas, Distant, Mon. Orient. Cicad. t. 7, f. 21*a*,*b* (1892).

4. *T. mawi.* — China.

Terpnosia mawi, Distant, The Entomologist (1909), p. 208

5. *T. stipata.* — Ceylon.

Dundubia stipata, Walker, List Hom. Vol. 1, p. 51 (1850).

Dundubia clonia, Walker, loc. cit. p. 66 (1850).

Dundubia chlonia, Stål, Oefv. Vet.-Akad. Förh. (1862), p. 480.

Terpnosia stipata, Distant, Mon. Orient. Cicad. p. 139, t. 15, f. 6*a*,*b* (1892); Fauna Brit. Ind. Rhynch. Vol. 3, p. 127 (1906).

6. *T. ransonneti.* — Ceylon.

Pomponia Ransonnetti, Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 1, p. 372 (1888); Mon. Orient. Cicad. p. 72, t. 7, f. 20*a*,*b* (1890).

Pomponia greeni, Kirby, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol, 24, p. 129, t. 5, f. 11 (1891).

Terpnosia ransonetti, Distant, Fauna Brit. Ind. Rhynch. Vol. 3, p. 128 (1906).

---

1) Except in *T. maculipes*, Walker, *T. ganesa*, Distant.

7. *T. clio.* — India.
Dundubia clio, Walker, List Hom. Vol. 1, p. 73 (1850).
Terpnosia clio, Distant, Mon. Orient. Cicad. p. 141, t. 9, f. 5*a*,*b* (1892).

8. *T. abdullah.* — Malay, Peninsula, N. India.
Terpnosia abdullah, Distant, Trans. Ent. Soc. Lond (1904), p. 676, t. 30 f. 7*a*, *b*.

9. *T. vacua.* — Japan.
Cicada vacua, Olivier, Enc. Méth. Vol. 5, p. 757 (1790).
Terpnosia pryeri, Distant, Mon. Orient. Cicad. p. 139, t. 15, f. 5*a*,*b* (1892).
? *Cicada clara*, Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 39, p. 184 (1866).
Stoll, Cig. f. 58.

10. *T. nigricosta.* — Japan.
Cicada nigricosta, Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 39, p. 184 (1866).
Terpnosia nigricosta, Distant, Mon. Orient. Cicad. p. 138, t. 15, f. 4*a*,*b* (1892).

11. *T. andersoni.* — China, W. Yunnan.
Terpnosia andersoni, Distant, Mon. Orient. Cicad. p. 141, t. 9, f. 13*a*,*b* (1892).

12. *T. madhava.* — India.
Pomponia madhava, Distant, Trans. Ent. Soc. Lond. (1881), p. 644.
Terpnosia madhava, Distant, Mon. Orient. Cicad. p. 141, t. 9, f. 2*a*,*b* (1892).

13. *T. crowfooti.* — N. India.
Terpnosia crowfooti, Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 10. p. 439 (1912).

14. *T. collina.* — India, Burma.
Pomponia collina, Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 1, p 371 (1888).
Terpnosia collina, Distant, Mon. Orient. Cicad. p. 142, t. 7. f. 12*a*,*b* (1892).

15. *T. versicolor.* — Burma.
Terpnosia versicolor, Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 9, p. 462 (1912).

16. *T. pumila.* — Borneo.
Pomponia pumila, Distant, Mon. Orient. Cicad. p. 73, t. 13, f. 8*a*,*b* (1891).

17. *T. oberthuri.* — Bhutan.
Terpnosia oberthuri, Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 9, p. 462 (1912).

18. *T. translucida.* — Malaya.
Pomponia translucida, Distant, Mon. Orient. Cicad. p. 76, t. 13, f. 7*a*,*b* (1891).

B. Opercula in male extending beyond base of abdomen.

19. *T. maculipes.* — India.
Dundubia maculipes, Walker, List Hom. Vol. 1, p. 70 (1850).
Terpnosia maculipes, Distant, Mon. Orient. Cicad. p. 140, t. 15, f. 7*a*,*b* (1892).

20. *T. ganesa.* — India.
Terpnosia ganesa, Distant, Trans. Ent. Soc. Lond. (1904), p. 675, pl 30, f. 6*a*,*b*.

21. *T. posidonia.* — Tonkin.
Terpnosia posidonia, Jacobi, Sitzb. Ges. Naturf. Berl. p. 22 (1902); Zool. Jahrb. p. 434 (1905); Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 12, p. 561 (1913).
Cicada stipata, Walker, List Hom. Vol. 1, p. 155 (1850), nom. præocc.
Terpnosia stipata, Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 16, p. 553 (1905).
Terpnosia walkeri, Distant, Syn. Cat. Hom. Vol. 1 (Cicadidæ), p. 78 (1906) nom. nov.

57. Genus CICADATRA, Amyot

Cicadatra. Amyot, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 5, p. 153 (349) (1847); Fieber, Rev. Mag. Zool. (3), Vol. 4, p. 42 (1876); Distant, Mon. Orient. Cicad. p. 133 (1892); Fauna Brit. Ind. Rhynch. Vol. 3, p. 132 (1906).

Cicada, subgen. **Cicadatra.** Kolenati, Melet. Ent. p. 9 (1857); Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 30, p. 407 (1857).

Tettigia, subgen. **Cicadatra.** Stål, Ann. Soc. Ent. France, p. 617 (1861).

Cicadatra, subgen. **Rustavelia.** Horváth, Ann. Mus. Hist. Nat. Hung. (1912), p. 603.

Characters. — Head (including eyes) narrower than base of mesonotum, its length less than width between eyes, but about as long as pronotum; pronotum much shorter than mesonotum, its lateral margins more or less obliquely straight, its posterior lateral angles a little ampliated; mesonotum convex; abdomen in male as long as space between apex of head and base of cruciform elevation; tympanal coverings both narrower and shorter than tympanal orificies; opercula in male short and transverse, not extending beyond the base of abdomen; anterior femora spined beneath; tegmina and wings hyaline, the first sometimes a little maculate, its greatest width more than a third of length, apical areas eight; wings with six apical areas.

Type. — *C. atra*, Olivier.

Geographical distribution of species. — Palæarctic, just entering British India.

1. *C. atra.* — Palæarctic Region.
   - *Cicada atra*, Olivier, Enc. Méth. Vol. 5, p. 759 (1790).
   - *Cicada concinna*, Germar, Mag. Ent. Vol. 4, p. 98 (1821).
   - *Cicada transversa*, Germar, in Thon's Ent. Arch. Vol. 2, p. 7 (1830).
   - *Tibicen vitreus*, Brullé, Exp. Morée, Zool. Vol. 3, p. 110, t. 31, f. 11 (1832), ♂.
   - *Tibicen hyalinatus*, Brullé, loc. cit. p. 111, f. 12, ♀.
   - *Cicada ziczac*, MS. Mus. Berolin.
   - *Cicadatra atra*, Kolenati, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 30, p. 407, t. 5, f. 2 (1857), excl. syn.; Fieber, Rev. Mag. Zool. (3), Vol. 4, p. 53 (1876).
   - *var. aquila, tau, pallipes*, Fieber, loc. cit. Vol. 4, p. 53, 54, 55 (1876).
2. *C. platyptera.* — S. E. Palæarctic Region.
   - *Cicadatra platyptera*, Fieber, Rev. Mag. Zool. (3), Vol. 4, p. 43 (1876).
3. *C. lineola.* — Syria, Persia.
   - *Cicada lineola*, Hagen, Stett. Ent. Zeit. Vol. 17, p. 66 (1856).
   - *Tettigia (Cicadrata) lineola*, Stål, Ann. Soc. Ent. Fr (4), Vol. 1, p. 617 (1861).
   - *Cicadatra persica*, Kirkaldy, The Canad. Ent. (1909) p. 391.
4. *C. tenebrosa.* — S. E. Palæarctic Region.
   - *Cicadatra tenebrosa*, Fieber, Rev. Mag. Zool. (3), Vol. 4, p. 50 (1876).
5. *C. hyalina.* — E. Europe.
   - *Tettigonia hyalina*, Fabricius, Suppl. Ent. p. 516 (1798).
   - *Cicada virens*, MS. Mus. Berolin.
   - *Cicada (Cicadrata) hyalina* and var. *geodesma*, Kolenati, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 30, p. 412, 414, t. 5, f. 6*a*,*b* (1857).
   - *var. virens*, Fieber, Rev. Mag. Zool. (3), Vol. 4, p. 59 (1876).
6. *C. ochreata.* — Persia.
   - *Cicadatra ochreata*, Melichar, Ann. Mus Zool. St-Pétersb. Vol. 7, p. 80 (1902).
7. *C. alhageos.* — E. Palæartic Region.
   - *Cicadatra atra*, var. *alhageos*, Kolenati, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 30, p. 409, t. 5, f. 3*a* (1857).
   - *Cicadatra glycirrhizæ*, var. *alhageos*, Puton, Cat. Hém. p. 67 (1886).
   - *Cicadatra atra*, var. *glycirrhizæ*, Kolenati, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 30, p. 410, t. 5, f. 3*b* (1857).
   - *Cicadatra glycirrhizæ*, Fieber, Rev. Mag. Zool. (3), Vol. 4, p. 57 (1876).
   - *Cicada viridissima*, Walker, List Hom. Suppl. p. 28 (1858).
   - *Cicadatra alhageos*, Melichar, Ann. Mus. Zool. St-Pétersb. Vol. 7, p. 81 (1902).
8. *C. segetum.* — S. W. Europe.
   - *Cicada segetum*, Rambur, Faun. Ent. Andal., Vol. 3, p. 199 (1839).
9. *C. burriana.* — Transcaucasia.
   - *Cicadatra (Rustavelia) burriana*, Horváth, Ann. Mus. Hist. Nat. Hung. (1912), p. 606, f. 7.
10. *C. xantes.* — India.
   - *Cicada xantes*, Walker, List Hom. Vol. 1, p. 198 (1850).
   - *Cicadatra xanthus*, Stål, Oefv. Vet.-Akad. Förh. (1862), p. 485.
   - *Cicadatra xantes*, Distant, Mon. Orient. Cicad. p. 135, t. 15, f. 1*a*,*b* (1892).
   - *Cicada subvenosa*, Walker, Ins. Saund., Hom. p. 18 (1858).
11. *C. striata.* — India.
   - *Cicada striata*, Walker, List Hom. Vol. 1, p. 206 (1850).

Cicada anœa, Walker, List Hom. Vol. 1, p. 207 (1850).
Cicadatra striata, Distant, Mon. Orient. Cicad. p. 135, t. 15, f. 2*a*,*b* (1892).

12. *C. sankara*. — India.
Tibicen sankara, Distant. Trans Ent. Soc. Lond. (1904), p. 675, t. 30, f. 8*a*,*b*; Fauna Brit. Ind., Rhynch. Vol. 3, p. 132, f. 57 (p. 133) (1906).

13. *C. inconspicua*. — India.
Cicadatra inconspicua, Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 9, p. 463 (1912).

14. *C. raja*. — **Pl. I, Figs. 7a, b.** — N. W. India.
Cicadatra raja, Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 17, p. 184 (1906).

15. *C. olivacea*. — Caucasia.
Cicadatra olivacea, Melichar, Mitt. Kaukas. Mus. Vol. 7, p. 3, f. 1 (1913).

58. Genus PSALMOCHARIAS, n. nom.

Sena. Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 15, p. 307 (1905) (nom. præocc.).
Psalmocharias. Kirkaldy, The Entomologist, Vol. 41, p. 124 (1908) (n. nom.).

Characters. — Head about as long as space between eyes, lateral margins of front somewhat at right angles to lateral margins of vertex, eyes scarcely projecting beyond the anterior angles of the pronotum; pronotum shorter than the mesonotum, its lateral margins more or less oblique, the posterior angles being obliquely dilated; abdomen longer than the space between apex of head and base of cruciform elevation; tympana largely exposed, the flaps being a little shorter and very much narrower than the tympanal orifices; rostrum just passing the intermediate coxæ; opercula in male small, transverse, not extending beyond base of abdomen; anal appendages large.

Type. — *P. quærula*, Pallas.

Geographical distribution of species. — Palæarctic Regions and British India.

1. *P. quærula*. — Palæarctic, N. W. India.
Cicada quærula, Pallas, Reise, t. 2, p. 729 (1773).
Cicada (*Cicadatra*) *querula*, var. *paliuri*, Kolenati, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 30 (1), pp. 410, 412, t. 5, f. 4 & t. 6, f. 5 (1857).
Cicada Steveni, Stål, Oefv. Vet.-Akad. Förh. (1854), p. 243.
Cephaloxys quadrimacula, Walker, List Hom. Vol. 1, p. 238 (1850).
Cicada nigrosignata, MS. (Mus. Vienne).
Cicadatra quærula, Distant, Mon. Orient. Cicad. p. 134, t. 12, f. 2*a*,*b* (1892); Fauna Brit. Ind., Rhynch. Vol 3, p. 135, f. 58 (1906).
Stoll, Cig. f. 6.

2. *P. flavicollis*. — **Pl. I, Figs. 8a, b.** — Egypt.
Cicadatra flavicollis, Horváth, Bull. Soc. Ent. Egypte (1910), p. 114.

3. **P. viridiflava, nov. spec.** 1).

4. *P. rugipennis*. — India.
Cicada rugipennis, Walker, Ins. Saund., Hom. p. 17 (1858).
Cicadatra rugipennis, Distant, Mon. Orient. Cicad. p. 135, t. 12, f. 7*a*,*b* (1892).

5. *P. acberi*. — India.
Tibicen Acberi, Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 1, p. 373 (1888).
Cicadatra acberi, Distant, Mon. Orient. Cicad. p. 136, t. 15, f. 3*a*,*b* (1892).

---

1) **Psalmocharias viridiflava. nov. spec.** — ♀. Head, pronotum and mesonotum flavescent; area of the ocelli, narrow anterior and broad posterior margins, and a central longitudinal fascia (broadmed anteriorly and posteriorly) to pronotum, a large triangulated spot on disk and the cruciform elevation to mesonotum, virescent; abdomen above testaceous, virescent at base and with two black spots on apical segment; body beneath ochraceous, margins of sternum, coxæ and legs, more or less virescent; tegmina and wings hyaline, extreme bases of both testaceous, costal membrane of the first, and the venation of both, virescent; head deflected anteriorly, front not prominent; pronotum distinctly shorter than mesonotum; greatest width of tegmina considerably more than one third of length, but scarcely broader than wings; length of head about egual to breadth between eyes.

Long. excl. tegm. ♀. 28 millim. Exp. tegm. 75 millim.

Hab. Turkestan? (Fedschenko, Brit. Mus.).

Considerable confusion exists as to this species. It was some time since presented to the British Museum, by Dr de Giacomi, who had purchased it from a dealer under the name of *Cicadetta viridiflava*. Horváth. Dr Horváth however has renounced any knowledge of the species and I therefore describe it under the name by which it may have been distributed elsewhere.

6. *P. lacteipennis.* — Persia.
Tibicina lacteipennis, Puton, Rev. d'Ent. Caen (1883); p. 45.
Tibicen putoni, Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 10, p. 67 (1892), n. nom.

7. ? *P. semenovi.* — C. Asia.
Tibicen semenovi, Oshanin, Rev. Russe d'Ent. (1906), p. 161.

59. Genus CALCAGNINUS, Distant

Calcagninus. Distant, Mon. Orient. Cicad. p. 31 (1889) & p. 136 (1892); Fauna Brit. Ind. Rhynch. Vol. 3, p. 137 (1906).

Characters. — Head (including eyes) about as broad as base of mesonotum, its length about half the width between eyes, ocelli not quite twice the distance from eyes as from each other; pronotum wish the lateral margins sometimes slightly ampliated and more or less distinctly toothed, or nearly straight with only the posterior angles ampliated; abdomen longer than space between the apex of head and base of cruciform elevation; tympanal coverings rudimentary, only covering the tympanal orifices at base; second and third ventral segments in male furnished with a welt-developed tubercle near each lateral margin; anterior femora distinctly spined beneath; rostrum reaching the posterior coxæ; tegmina and wings hyaline, the first usually slightly maculate and possessing eight apical areas; wings with six apical areas.

Type. — *C. picturatus*, Distant.

Geographical distribution of species. — Oriental Region.

1. *C. picturatus.* — India.
Leptopsaltria picturata, Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 1, p. 370 (1888).
Calcagninus picturatus, Distant, Mon. Orient. Cicad. p. 136, t. 8, f. 13*a,b* (1892); Fauna Brit. Ind., Rhynch. Vol. 3, p. 137, f. 59 (1906).

2. *C. nilgiriensis.* — **Pl. I, Figs. 9a, b.** — Nilgiri Hills, India.
Leptosaltria nilgiriensis, Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 20, p. 228 (1887).
Calcagninus nilgiriensis, Distant, Mon. Orient. Cicad. p. 137, t. 8, f. 15*a,b* (1892).

60. Genus GUDABA, Distant

Gudaba. Distant, Fauna Brit. Ind. Rhynch. Vol. 3, p. 138 (1906).

Characters. — Head (including eyes) about as broad as base of mesonotum, its length abou egual to the space between eyes, front prominent; pronotum about as long as broad, its lateral margins obliquely straight, its posterior lateral margins angulated; abdomen somewhat cylindrical, longer than space between apex of head and base of cruciform elevation; tympanal coverings very much shorter and narrower than the tympanal orificies, second and third ventral segments in male furnished with a tubercle near each lateral margin, that on the second segment longest; opercula in male short, transverse, not passing basal abdominal segment; anterior femora strongly spined beneath; rostrum about reaching the posterior coxæ; tegmina and wings hyaline; tegmina with eight, wings with five apical areas.

Type. — *G. marginata*, Distant.

Geographical distribution of species. — India, Burma, Cochin-China.

1. *G. marginata.* — **Pl. I, Figs. 10a, b.** Burma.
   Calcagninus marginatus, Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 20, p. 19 (1897).
   Gudaba marginata, Distant, Fauna Brit. Ind., Rhynch. Vol. 3, p. 139, f. 60 (1906).
2. *G. apicata.* Cochin-China.
   Gudaba apicata, Distant, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 50, p. 149 (1906).
3. *G. maculata.* N. India.
   Gudaba maculata, Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 10, p. 439 (1912).

61. Genus KHIMBYA, Distant

Khimbya. Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 15, p. 307 (1905); Fauna Brit. Ind. Rhynch. Vol. 3, p. 139 (1906).

Characters. — Head deflected before eyes, the front scarcely visible above, its length much shorter than space between eyes, margins of front and vertex subobliquely continuous; pronotum distinctly shorter than mesonotum, its lateral margins sinuate, but not dentate; abdomen much longer than space between apex of head and base of cruciform elevation; tympana imperfectly covered, flaps shorter and narrower than tympanal cavities; rostrum not quite reaching posterior coxæ; opercula in male inwardly obliquely divergent, extending to a little more than a third of the abdomen; anterior femora with at least two spines on their under surface; tegmina broad, their greatest breadth considerably more than a third of their length, apical areas eight, basal cell much longer than broad.

Type. — *K. evanescens*, Walker.

Geographical distribution of species. — British India.

1. *K. evanescens.* — **Pl. I, Figs. 11a, b.** India.
   Dundubia evanescens, Walker, Ins. Saund., Hom. p. 6 (1858).
   Pomponia evanescens, Distant, Mon. Orient. Cicad. p. 72, t. 10, f. 13*a*,*b* (1890).
   Khimbya evanescens, Distant, Fauna Brit. Ind., Rhynch. Vol. 3, p. 139, f. 61 (p. 140) (1906).
2. *K. immsi.* Assam.
   Khimbya immsi, Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 10, p. 642 (1912).
3. *K. cuneata.* Burma.
   Pomponia cuneata, Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 20, p. 19 (1897).
   Khimbya cuneata, Distant, Fauna Brit. Ind., Rhynch. Vol 3, p. 140 (1906).
4. *K. sita.* India.
   Cosmopsaltria sita, Distant, Trans. Ent. Soc. Lond. (1881) p. 636; Mon. Orient. Cicad. p. 58, t. 4, f. 5*a*,*b* (1890).
   Khimbya sita, Distant, Fauna Brit. Ind., Rhynch. Vol. 3, p. 141 (1906).
5. *K. diminuta.* India.
   Dundubia diminuta, Walker, List. Hom. Vol 1, p. 74 (1850); loc. cit. Vol. 4, t. 1, f. 1 (1852).
   Cosmopsaltria diminuta, Distant, Mon. Orient. Cicad. p. 59, t. 12, f. 14*a*,*b* (1890).
   Khimbya diminuta, Distant, Fauna Brit. Ind., Rhynch. Vol. 3, p. 141 (1906).

62. Genus LETHAMA, Distant

Lethama. Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 15, p. 307 (1905); Fauna Brit. Ind. Rhynch. Vol. 3, p. 142 (1906).

Characters. — Head horizontal, as long as space between eyes, not anteriorly deflected, front very prominent, margins of front and vertex obliquely subcontinuous; pronotum as long as mesonotum, its lateral margins oblique, sinuate, obscurely dentate; abdomen considerably longer than space between apex of head and base of cruciform elevation; tympana imperfectly covered, the flaps shorter and narrower than the tympanal cavities; rostrum about reaching the posterior coxæ; anterior femora armed beneath with two or three strong spines; opercula extending to more than half the length of the abdomen, sinuate, wide apart and on the lateral abdominal areas; tegmina broad, their greatest breadth more than one third of their length, apical areas eight, basal cell much longer than broad.

Type. — *L. locusta*, Walker.

Geographical distribution of species. — British India.

1. *L. locusta*. — **Pl. 1, Figs. 12a, b.** India.

Cephaloxys locusta, Walker, List Hom. Vol. 1, p. 236 (1850).
Dundubia locusta, Distant, Mon. Orient. Cicad. p. 41, t. 9. f. 1*a.b* (1889).
Lethama locusta, Distant, Fauna Brit. Ind., Rhynch. Vol. 3, p. 142, f. 62 (1906).

63. Genus KAMALATA, Distant

Kamalata. Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 3, p. 52 (1889); ibidem (7), Vol. 15, p. 308 (1905); Mon. Orient. Cicad. p. 124 (1892).

Characters. — Head moderately deflected in front of eyes, its length about equal to space between eyes, its lateral margins discontinuous, the lateral margins of vertex being more or less at right angles to those of front, its width between eyes being distinctly narrower than base of mesonotum; face globose; pronotum a little shorter than mesonotum, its lateral margins somewhat angulately sinuate, broad and laminate on posterior half; abdomen broad, robust, and moderately inflated, above somewhat laterally oblique on each side, beneath strongly channelled near each lateral margin; tympanal coverings about as broad but shorter than the tympanal cavities, their length variable, either very short as in *K. pantherina* or about half the length of cavities as in *K. javanensis;* opercula in male short, transverse, not extending beyond base of abdomen; rostrum considerably passing the posterior coxæ; anterior femora strongly spined beneath; tegmina and wings hyaline, the first maculate, variable in length, about as long as body, as in *K. pantherina*, or longer than body, as in *K. javanensis*, basal cell longer than broad; apical areas eight.

Type. — *K. pantherina*, Distant.

Geographical distribution of species. — Sumatra, Java.

1. *K. pantherina*. — **Pl. 2, Figs. 13a, b.** Sumatra.

Kamalata pantherina, Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 3, p. 52 (1889); Mon. Orient Cicad. p. 124, t. 8, f. 9*a,b* (1892).

2. *K. javanensis*. Java.

Kamalata javanensis, Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 15, p. 308 (1905).

64. Genus BASA, Distant

Basa. Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 15, p. 309 (1905); Fauna Brit. Ind. Rhynch. Vol. 3, p. 143 (1906).

Characters. — Head with front prominent and produced, its lateral margins at right angles with anterior margins of vertex, its breadth between eyes much narrower than base of mesonotum, its

length about equal to that of pronotum; pronotum a little shorter than mesonotum, its lateral margins convex anteriorly and concavely sinuate before posterior angles, which are ampliated; abdomen much longer than space between apex of head and base of cruciform elevation, its lateral areas obliquely depressed above; beneath with the disk somewhat flat and the marginal areas obliquely directed upward; tympanal flaps shorter, but not narrower than tympanal cavities; opercula transverse and just passing base of abdomen; anterior femora strongly spined beneath near apex; anterior tibiæ longer than femora, anterior tarsi more than half the length of tibiæ; tegmina and wings long and narrow, greatest width of the first only equal to a third of length, its basal cell much longer than broad, fourth ulnar area much compressed at base of third, apical areas eight.

Type. — *B. singularis*, Walker.

Geographical distribution of species. — British India.

1. *B. singularis*. — **Pl. 11, Figs. 14a, b.** India.

Dundubia singularis, Walker, List Hom. Suppl. p. 7 (1858).
Pomponia singularis, Distant, Mon. Orient. Cicad. p. 72, t. 6, f. 4*a*,*b* (1890).
Basa singularis. Distant, Fauna Brit. Ind., Rhynch. Vol. 3, p. 143, f. 63 (p. 144) (1906).

Incertæ sedis

65. Genus TRIGLENA, Fieber

Triglena. Fieber, Rev. Mag. Zool. (1876), p. 23; Distant, Syn. Cat. Hom. (1) Cicad. p. 84 (1906); Horváth, Ann. Mus. Hist. Nat. Hung. (1912), p. 604.

Characters. — This genus, without the examination of the type, or a typical specimen (which so far as I am aware or can learn, no entomologist knows) is insufficiately described by its respected founder. Horváth rightly fastens on its principal points « Elytris areis apicalibus septem — alis areis apicalibus tribus instructis », but he places it with genera which I think may probably prove to be not its closest allies.

Type. — *T. virescens*, Fieber.

Geographical distribution of species. — Smyrna.

1. *T. virescens*. Smyrna.

Triglena virescens, Fieber, Rev. Mag. Zool. p. 25 (1876).

Division FIDICINARIA

Fidicinaria. Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (7). Vol. 15, p. 310 (1905).

Characters. — This division is represented by a series of Neotropical genera, in all of which the tympanal orifices are more or less exposed; the tympanal flaps are always well developed and are *usually* somewhat angulate at their apices; the tegmina and wings are hyaline, sometimes maculate, but never opaque, and they always possess eight apical areas; the lateral margins of the pronotum have sometimes their posterior angles lobately produced, but they are never convexly ampliate nor medially angulate.

The *Fidicinaria* are composed of Neotropical genera of which some species are found in the Southern Nearctic Region.

SYNOPSIS OF GENERA

1. *Metasternum with a moderately elevated transverse central plate, which is not anteriorly angularly produced.*
   A. *Head (including eyes) about equal in width to base of mesonotum; eyes scarcely projecting beyond anterior angle of pronotum.*
      a. *Vertex of head at area of ocelli distinctly longer than front.*
      b. *Posterior angles of pronotum a little prominent, but not lobately produced.*
      c. *Tegmina with transverse vein at base of second apical area more or less vertical* . . . . . 1. Genus PROARNA.
      a'. *Vertex of head at area of ocelli often only very slightly longer than front.*
      c'. *Tegmina with transverse vein at base of second apical area strongly oblique* . . . . . 4. Genus TYMPANOTERPES.
   B. *Head (including eyes) considerably broader than base of mesonotum; eyes projecting beyond anterior angles of pronotum.*
      b'. *Posterior angles of pronotum more or less lobately produced.*
      d. *Tympanal coverings large and only moderately internally deficient.*
      e. *Tegmina with transverse vein at base of second apical area more or less vertical.*
      f. *Vertex of head at area of ocelli about as long as front* . . . . . 2. Genus OLLANTA.
      f'. *Vertex of head at area of ocelli much longer than front* . . . . 3. Genus PACARINA.
      d'. *Tympanal coverings only developed on lateral areas.*
      e'. *Tegmina with transverse vein at base of second apical area strongly oblique* . . . . . 5. Genus ARIASA.
2. *Metasternum transversely elevated and anteriorly angularly or subangularly produced.*
   C. *Head (including eyes) about as wide as base of mesonotum; eyes not porrect* . 6. Genus FIDICINA.
   D. *Head (including eyes) considerably broader than base of mesonotum; eyes porrect, more or less stylate.*
      g. *Pronotum about as long as mesonotum; tympanal coverings in ♂ with their inner margins strongly concave* . . . . . 7. Genus HEMISCIERA.
      g'. *Pronotum shorter than mesonotum; tympanal coverings in ♂ not concave interiorly* . . . . . 8. Genus MAJEORONA.

66. GENUS PROARNA, STÅL

Proarna. Stål, Stett. Ent. Zeit. Vol. 25, p. 61 (1864); Hem. Afr. Vol. 4, p. 7 (1866); Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol 15, p. 311 (1905).

Characters. — Head (including eyes) about equal in width to base of mesonotum, eyes scarcely projecting beyond anterior angles of pronotum, vertex of head at area of ocelli distinctly longer than front; pronotum a little shorter than mesonotum, the posterior angles a little prominent but not lobately produced; abdomen about as long as space between apex of head and base of cruciform elevation; metasternum with a moderately elevated transverse central plate, which is not anteriorly angu-

larly produced; tegmina about three times as long as broad, the transverse vein at base of second apical area more or less vertical; wings about half the length of tegmina, the latter with eight apical areas, the basal cell longer than broad.

Type. — *P. hilaris*, Germar.

Geographical distribution of species. — The whole of the Neotropical Region, Antilles, and Southern portion of the Nearctic Region.

Some confusion may arise in separating this genus from *Tympanoterpes*, Stâl (Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 1, p. 614, 1861), in which the founder had previously placed several of the species which he afterwards included in *Proarna*, and which again subsequently, in « Conspectus generum » (Hem. Afr. Vol. 4, p. 7, 1866), he separates primarily by the moderately erect or curved and non-oblique transverse vein at the base of the second apical vein to the tegmina.

1. *P. hilaris*. — Antilles.
   - *Cicada hilaris*, Germar, in Silb. Rev. Ent. Vol. 2, p. 69 (1834).
   - *Cicada subtincta*, Walker, List Hom. Vol. 1, p. 147 (1850) (excl. habitat) 1); Atkinson, Journ. Asiat. Soc. Beng. Vol. 53, p. 229 (1885).
   - *Cicada albiflos*, Walker, List Hom. Vol. 1, p. 148 (1850).
   - *Cicada tomentosa*, Walker, List Hom. Suppl. p. 22 (1858).
   - *Odopœa tomentosa*, Uhler, Trans. Maryl. Acad. Sc. (1892), p. 168.
2. *P. germari*. — Central & S. America.
   - *Cicada grisea*, Germar, in Thon, Ent. Arch. Vol. 2 (2), p. 4 (1830); in Silb. Rev. Ent. Vol. 2, p. 70 (1834) (nec Fabricius).
   - *Cicada invaria*, Walker, List Hom. Vol. 1, p. 151 (1850).
   - *Cicada dexithea*, Walker, loc. cit. p. 158 (1850).
   - *Cicada fulvoviridis*, Walker, loc. cit. Suppl. p. 23 (1858).
   - *Cicada ovatipennis*, Walker, Ins. Saund., Hom. p. 13 (1858).
   - *Proarna germari*, Distant (n. nom.), Syn. Cat. Hom. Cicadidæ, p. 86 (1906); Jacobi, Hom. Andina, Pt. 1, p. 6, f. 1 (1907).
3. *P. strigicollis*. — Colombia.
   - *Proarna strigicollis*, Jacobi, Hom. Andina, Pt. 1, p. 6, f. 2 (1907).
4. *P. pulverea*. — S. America.
   - *Cicada pulverea*, Olivier, Enc. Méth. Ent. p. 759 (1790); Germar, in Thon, Ent. Arch. Vol. 2 (2), p. 7 (1830).
   - *Proarna pulverea*, Waterhouse, Aid Ident. Ins. Vol. 2, t. 168, f. 5*a*,*b*.
   - Stoll, Cig. f. 72.
5. *P. grisea*. — S. America.
   - *Tettigonia grisea*, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 4, p. 17 (3) (1794); Syst. Rhyng. p. 34 (4) (1803).
   - *Proarna grisea*, Stâl, Hem. Fabr. Pt. 2, p. 7 (1869).
6. *P. albida*. — Central & S. America.
   - *Cicada albida*, Olivier, Enc. Méth. Vol. 5, p. 755 (1790).
   - *Proarna albida*, Distant, Biol. Centr.-Amer., Rhynch. Hom. Vol. 1, p. 12, t. 3, f. 9*a*,*b* (1881).
   - Stoll, Cig. f. 125.
7. *P. insignis*. — Central & S. America.
   - *Proarna albida*, var. *insignis*, Distant, Biol. Centr.-Amer., Rhynch. Hom. Vol. 1, p. 12 (1881).
   - *Proarna insignis*, Distant, loc. cit. p. 141 (1905); Jacobi, Hom. Andina, Pt. 1, p. 7, f. 3 (1907).
8. *P. guttulosa*. — S. America.
   - *Cicada guttulosa*, Walker, Ins. Saund., Hom. p. 20 (1858); Jacobi, Hom. Andina, Vol. 1, p. 8, f. 4 (1907).
9. *P. sallaei*. — Mexico.
   - *Proada Sallei*, Stâl, Stett. Ent. Zeit. Vol. 25, p. 61 (1864).
   - *Proarna sallæi*, Distant, Biol. Centr.-Amer., Rhynch. Hom. Vol. 1, p. 12, t. 1, f. 8*a*,*b* (1881).

---

1) Walker erroneously gave « Silhet » as the habitat of this synonym.

10. *P. bufo.* — Argentina, Bolivia.
Proarna bufo, Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 15, p. 312 (1905); Jacobi, Hom. Andina, Pt. 1, p. 9, f. 5 (1907).

11. *P. championi.* — Central America.
Proarna Championi, Distant, Biol. Centr.-Amer., Rhynch. Hom. Vol. 1, p. 12, t. 2, f. 14*a*,*b* (1881).

12. *P. bergi.* — Argentina.
Tympanoterpes Bergi, Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 10, p. 61 (1892).

13. *P. squamigera.* — **Pl. 2, Figs. 15a, b.** — Antilles.
Proarna squamigera, Uhler, Proc. Zool. Soc. Lond. (1895), p. 56.

14. *P. venosa.* — Texas.
Prunasis venosa, Uhler, Ent. Amer. Vol. 4, p. 82 (1888).
Proarna venosa, Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 8, p. 34 (1911).

15. *P. chariclo.* — Antilles.
Cicada chariclo, Walker, List Hom. Vol. 1, p. 146 (1850).

16. *P. dactyliophora.* — Argentina.
Proarna dactyliophora, Berg, Hem. Argent. p. 211 (1879).

17. *P. inconspicua.* — Argentina.
Proarna inconspicua, Distant, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 50, p. 150 (1906).

18. *P. capistrata.* — Buenos Ayres.
Proarna capistrata, Distant, Ent. Month. Mag. Vol. 22, p. 60 (1885); Waterhouse, Aid Ident. Ins. Vol. 2, t. 168, f. 4*a*, *b*.

19. *P. heidemanni.* — Argentina.
Proarna Heidemanni, Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 15, p. 311 (1905).

20. *P. uruguayensis.* — Montevideo.
Proarna uruguayensis, Berg, Anal. Soc. Cient. Argent. Vol. 14, p. 43 (1882).

21. *P. montevidensis.* — Montevideo.
Proarna montevidensis, Berg, Anal. Soc. Cient. Argent. Vol. 14, p. 44 (1882).

22. *P. praegracilis.* — Bolivia.
Proarna prægracilis, Berg, Anal. Soc. Cient. Argent. Vol. 12, p. 264 (1881).

23. *P. valvata.* — Arizona.
Proarna valvata, Uhler, Ent. Amer., Vol. 4, p. 84 (1888).

67. Genus OLLANTA, Distant

Ollanta. Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 15, p. 313 (1905).

Characters. — Head (including eyes) broader than base of mesonotum, eyes projecting beyond anterior angles of pronotum, vertex at area of ocelli about or almost as long as front; pronotum shorter than mesonotum, its posterior angles labately produced, its lateral margins obliquely narrowed anteriorly, very slightly sinuate; mesonotum moderately convex; abdomen short, about as long as space between apex of head and base of cruciform elevation, tympanal coverings large, their apices subacute, anteriorly but not interiorly covering cavities; rostrum reaching posterior coxæ; opercula small, transverse, only about reaching base of abdomen; face moderately globose; tegmina and wings hyaline, the first with eight apical areas.

Type. — *O. mexicana*, Distant.

Geographical distribution of species. — Mexico and Central America.

1. *O. mexicana.* — **Pl. 2, Figs. 16a, b.** — Mexico.
Ollanta mexicana, Distant, Biol. Centr.-Amer., Rhynch. Hom. Vol. 1, p. 141, f. (1905).

2. *O. modesta.* — Central America.
Selymbria modesta, Distant, Biol. Centr.-Amer., Rhynch. Hom. Vol. 1, p. 14, t. 3, f. 8*a*,*b* (1881).
Ollanta modesta, Distant, loc. cit. Vol. 1, p. 141 (1905).

68. Genus PACARINA, Distant

Pacarina. Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 15, p. 314 (1905).

Characters. — Head (including eyes) broader than base of mesonotum; eyes projecting beyond anterior angles of pronotum; vertex at area of ocelli much longer than front; pronotum with the posterior angles moderately lobately produced, its lateral margins oblique, slightly sinuate, its length shorter than that of mesonotum; abdomen about as long as space between apex of head and base of cruciform elevation; tympanal coverings distinct but inwardly concavely narrowed and exposing the tympanal cavities; face convex, a little broader than the space between it and eyes; opercula about reaching base of abdomen, their lateral margins oblique, their posterior margins a little rounded; anterior femora armed with two strong spines beneath; rostrum about reaching the posterior coxæ; tegmina and wings hyaline; apical areas eight.

Type. — *P. signifera*, Walker.

Geographical distribution of species. — Central America, Mexico and Texas.

1. *P. signifera.* — **Pl. 2, Fig. 17a, b.** Central America, Texas.
   Cicada signifera, Walker, List Hom. Suppl. p. 22 (1858).
   Proarna signifera, Distant, Biol.Centr.-Amer., Rhynch. Hom.Vol.1, p. 13, t. 2, f. 21*a*, *b* (1881).
   Pacarina signifera, Distant, loc. cit. p. 142 (1905).
2. *P. schumanni.* Mexico.
   Pacarina schumanni, Distant, loc. cit. p. 142 (1905).

69. Genus TYMPANOTERPES, Stål

Tympanoterpes. Stål (part.), Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 1, p. 614 (1861); Hem. Afr. Vol. 4, p. 7 (1866); Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 15, p. 312 (1905).

Characters. — Head (including eyes) about equal in width to base of mesonotum, eyes scarcely projecting beyond anterior angles of pronotum, vertex of head at area of ocelli often only very slightly longer than front; pronotum shorter than mesonotum, the posterior angles a little prominent but not lobately produced; abdomen about as long as space between apex of head and base of cruciform elevation; metasternum with a moderately elevated transverse central plate, which is not anteriorly angularly produced; tegmina usually less than about three times as long as broad, the transverse vein at base of second apical area strongly oblique; wings about half the length of tegmina which have eight apical areas and the basal cell longer than broad.

Type. — *T. serricosta*, Germar [1]).

Geographical distribution of species. — Tropical America.

1. *T. serricosta.* Brazil, Argentina.
   Cicada serricosta, Germar, in Silb. Rev. Ent. Vol. 2, p. 62 (1834).
   Tympanoterpes serricosta, Stål, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 1, p. 615 (1861).
   Fidicina pusilla, Berg, Hem. Argent. p. 209 (1879).
2. *T. arechavaletæ.* Argentina, Uruguay.
   Tympanoterpes Arechavaletæ, Berg, Hem. Argent. Addend. p. 194 (1884); Waterhouse, Aid Ident. Ins. t. 168, f. 3*a*,*b*.

---

1) Of the species Stål originally stated were representative of his genus *Tympanoterpes*, he subsequently (in 1864) removed a no small proportion to his genus *Proarna*. The *Cicada serricosta*, Germar, must be taken as the type.

3. *T. cordubensis.* — **Pl. 2, Figs. 18a, b.** Argentina.
Tympanoterpes cordubensis, Berg, Hem. Argent. Addend. p. 195 (1884).
4. *T. perpulchra.* Brazil.
Cicada perpulchra, Stål, Oefv. Vet.-Akad. Förh. (1854) p. 243.
Tympanoterpes perpulchra, Stål, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 1, p. 614 (1861).
5. *T. alboapicata.* Argentina.
Tympanoterpes alboapicata, Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 15. p. 313 (1905).
6. *T. elegans.* Argentina, Brazil.
Tympanoterpes elegans, Berg, Anal. Soc. Cient. Argent. Vol. 14, p. 40 (1882); Waterhouse, Aid Ident. Ins. Vol. 2. t. 168, f. 2*a*, *b*.

70. Genus ARIASA, Distant

Ariasa. Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 15, p. 314 (1905).

Characters. — Head (including eyes) wider than base of mesonotum, the eyes projecting beyond anterior pronotal angles, vertex at area of ocelli as long as or only a little shorter than front; posterior angles of pronotum more or less sublobately produced; abdomen about as long as space between apex of head and base of cruciform elevation; tympana largely exposed, the flaps only upwardly developed on the lateral areas; face large and globose; rostrum reaching the posterior coxæ; opercula short, not passing base of abdomen; abdomen beneath prominently channelled at each lateral margin; tegmina and wings hyaline, the first with eight apical areas, basal cell a little longer than broad.

Type. — *A. colombiæ*, Distant.

Geographical distribution of species. — Neotropical Region.

1. *A. colombiæ.* — **Pl. 2, Figs. 19a, b.** Colombia, Venezuela.
Tympanoterpes colombiæ, Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 10, p. 60 (1892).
Ariasa columbiæ, Jacobi, Hom. Andina, Pt. 1, p. 9, f. 7 (1907).
2. *A. nigrorufa.* Venezuela.
Fidicina nigrorufa, Walker, List Hom. Vol. 1, p. 93 (1850).
3. *A. albiplica.*
Fidicina albiplica, Walker, List Hom. Suppl. p. 16 (1858).
4. *A. nigrovittata.* Brazil, Bolivia.
Ariasa nigrovittata, Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 15, p. 314 (1905); Jacobi, Hom. Andina, Pt. 1, p. 9, f. 8 (1907).
5. *A. torrida.* ?
Cicada torrida, Walker, List Hom. Vol. 1, p. 151 (1850).
Ariasa quærenda, Kirkaldy, The Canad. Ent. (1909), p. 391.
6. *A. diupsilon.* British Guiana.
Cicada diupsilon, Walker, List. Hom. Vol. 1, p. 138 (1850).
7. *A. marginata.* Brazil.
Cicada marginata, Olivier, Enc. Méth. Vol. 5, p. 755 (1790).
Cicada viridis, Germar (*nec* Fabricius), in Thon. Ent. Arch. Vol. 2 (2), p. 7 (1830).
Ariasa brasilianorum, Kirkaldy, The Canad. Ent. (1909), p. 391.
Stoll, Cig. f. 100.

71. Genus FIDICINA, Amyot & Serville

Fidicina. Amyot & Serville, Hist. Hém. p. 472 (1843); Stål, Bidr. Rio Janeiro Trakt. Hemipterfauna (Vet. Akad. Handl. Vol. 2), p. 18 (1858); Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 1, p. 614 (1861); Hem. Afr. Vol. 4, p. 7 (1866); Distant (part.) Biol. Centr.-Amer. Rhynch. Hom Vol. 1, p. 16 (1881).

Characters. — Head (including eyes) about as wide as base of mesonotum, eyes not porrect; head broad, vertex between eyes three times broader than long, front obliquely depressed; pronotum about equal in length to that of mesonotum, about half as long as broad at base, posterior angles more or less obtusely angulate; abdomen short, shorter than space between apex of head and base of cruciform elevation; metasternum transversely elevated and anteriorly angularly or subangularly produced; tegmina about two and a half, sometimes three times as long as broad; wings about half as long as tegmina; which have eight apical areas and the basal cell a little longer than broad.

Type. — *F. mannifera*, Fabricius.

Geographical distribution of species. — Tropical America.

A. Tegmina and wings moderately opaquely coloured at base, and more or less strongly maculate.

1. *F. mannifera.* — Neotropical Region.

Tettigonia mannifera, Fabricius, Syst. Rhyng. p. 36, 13 (1803).
Cicada (Fidicina) plebeia, Linnæus, var. *Tettigonia mannifera*, Fabricius, Erichson, in Schomb. Reise Guiana, Vol. 3, p. 616 (1848).
Fidicina rana, Walker, List Hom. Vol. 1, p. 88 (1850).
Fidicina excavata, Walker, loc. cit. p. 92.
Fidicina divisa, Walker, loc. cit. Suppl. p. 16 (1858).
Merian, Ins. Surinam, pl. 49 (1726).
Stoll, Cig. f. 126.
var. Fidicina umbrilinea, Walker, List Hom. Suppl. p. 19 (1858).

B. Tegmina and wings a little or slightly opaquely coloured at base.

a. Tegmina and wings unspotted.

2. *F. picea.* — Central America.

Fidicina picea, Walker, List Hom. Vol. 1, p. 81 (1850); Distant, Biol. Centr.-Amer., Rhynch. Hom. Vol. 1, p. 16, t. 1, f. 7*a*,*b* (1881).
Fidicina determinata, Walker, List Hom. Suppl. p. 14 (1858).
Fidicina pertinax, Stål, Stett. Ent. Zeit. Vol. 25, p. 62 (1864).

3. *F. pronoe.* — Central America.

Cicada pronoe, Walker, List Hom. Vol. 1, p. 144 (1850).
Fidicina vinula, Stål, Oefv. Vet.-Akad. Förh. (1854), p. 242.
Cicada compacta, Walker, Ins. Saund. Hom. p. 14 (1858).
Fidicina pronoe, Distant, Biol. Centr.-Amer. Rhynch. Hom. Vol. 1, p. 16. t. 1, f. 6*a*, *b* (1881).

4. *F. passerculus.* — Central America; Amazons.

Cicada passerculus, Walker, List Hom. Vol. 1, p. 125 (1850).
Cicada spinicosta, Walker, loc. cit. p. 126 (1850).
Cicada lacrines, Walker, loc. cit. p. 132 (1850).
Fidicina spinicosta, Distant, Biol. Centr.-Amer. Rhynch. Hom. Vol. 1, p. 17, t. 2, f. 15*a*, *b* (1883).

5. *F. drewseni.* — Argentina; Brazil.

Cicada Drewseni, Stål, Oefv. Vet.-Akad. Förh. (1854), p. 242.
Fidicina gastracanthophora, Berg, Hem. Argent. p. 206 (1879).

6. *F. viridis.* — Central & South America.

Cicada viridis, Olivier, Enc. Méth. Vol. 5, p. 754 (1790) (excl. syn.).
Cicada semilata, Walker, List Hom. Vol. 1, p. 122 (1850).
Cicada passer, Walker, loc. cit. p. 124 (1850).
Cicada brizo, Walker, loc. cit. p. 125 (1850).
Cicada melisa, Walker, loc. cit. p. 127 (1850).
Cicada melina, Walker, loc. cit. p. 128 (1850).
Cicada panyases, Walker, loc. cit. p. 133 (1850).
Cicada pidytes, Walker, loc. cit. p. 134 (1850).
Cicada physcoa, Walker, loc. cit. p. 135 (1850).
Cicada braure, Walker, loc. cit. p. 136 (1850).
Cicada solennis, Walker, loc. cit. p. 143 (1850).

Fidicina semilata, Distant, Biol. Centr.-Amer., Rhynch. Hom. Vol. 1, p. 17, t. 3, f. 7*a*, *b* (1883).
Fidicina brizo, Stål, Oefv. Vet.-Akad. Förh. (1862), p. 485.
Stoll, Cig. f. 127.

7. *F. brisa.* — British Guiana; Amazons.
Cicada brisa, Walker. List Hom. Vol. 1, p. 131 (1850).
Fidicina amazona, Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 10, p. 58 (1892).

8. *F. bogotoma.* — Colombia, Ecuador, Peru, Amazons.
Fidicina bogotana, Distant, Ann. Mag. Nat. Hist (6), Vol. 10, p. 58 (1892); Jacobi, Hom. Andina, Pt. 1, p. 11, f. 9 (1907).

9. *F. rubricata.* — Brazil.
Fidicina rubricata, Distant, Ann. Mag. Nat. Hist (6), Vol. 10, p. 59 (1892).

10. *F. amœna.* — Costa Rica.
Fidicina amœna, Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 4, p. 112 (1899); Biol. Centr.-Amer. Rhynch. Hom. Vol. 1, p. 42, t. 6, f. 15*a*, *b* (1900).

11. *F. cachla.* — Costa Rica.
Fidicina cachla, Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 4, p. 112 (1899); Biol. Centr.-Amer. Rhynch. Hom. Vol. 1, p. 42, t. 6, f. 16*a*, *b* (1900).

12. *F. viridifemur.* — Brazil.
Cicada viridifemur, Walker, List Hom. Vol. 1, p. 123 (1850).
Fidicina aldegondæ, Kuhlgatz, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 47, p. 266, t. 5, f. 1*a*, *b*, *c*, *d* (1902).

13. *F. steindachneri.* — Venezuela; Brazil.
Fidicina steindachneri, Kuhlgatz, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 47, p. 269, t. 5, f. 2*a*, *b*, *c*, *d* (1902).

14. *F. cuta.* — Brazil?
Cicada cuta, Walker, List Hom. Vol. 1, p. 139 (1850).
Cicada lucastia, Walker, loc. cit. p. 140 (1850).

15. *F. innotabilis.* — ?
Cicada innotabilis, Walker, List Hom. Suppl. p. 35 (1858).

a'. Tegmina maculate.

16. *F. sciras.* — Venezuela, Colombia.
Carineta sciras, Walker, List Hom. Vol. 1, p. 241 (1850).
Fidicina sciras, Jacobi, Hom. Andina, Pt. 1, p. 11, f. 10 (1907).

C. Tegmina and wings prominently, opaquely, and generally more or less brilliantly coloured at base.

b. Tegmina unspotted.

17. *F. opalina.* — Brazil.
Cicada opalina, Germar, in Thon, Ent. Arch. Vol. 2 (2), p. 5 (1830).
Fidicina phœochlora, Walker, Ins. Saund., Hom. p. 8 (1858).

18. *F. fumea.* — Panama.
Fidicina fumea, Distant, Biol. Centr.-Amer., Rhynch. Hom. Vol. 1, p. 17, t. 4, f. 4*a*, *b* (1883).

19. *F. pullata.* — Argentina.
Fidicina pullata, Berg, Hem. Argent. p. 207 (1879).

20. *F. rosa-cordis.* — Brazil.
Cicada rosa-cordis, Walker, List Hom. Vol. 1, p. 111 (1850).

21. *F. sawyeri.* — Rio Janeiro.
Fidicina sawyeri, Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 9, p. 643 (1912).

22. *F. roberti.* — Central Brazil.
Fidicina Roberti, Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 15, p. 315 (1905).

23. *F. lacteipennis.* — Amazons.
Fidicina lacteipennis, Distant, Ann. Mag. Nat. Hist (7), Vol. 15, p. 316 (1905).

24. *F. sericans.* — Pl. 2, Figs. 20a, b. — Brazil, Rio Janeiro.
Fidicina sericans, Stål, Oefv. Vet.-Akad. Förh. (1854), p. 242.

25. *F. chlorogena.* — N. Brazil.
Fidicina chlorogena, Walker, List Hom. Vol. 1, p. 88 (1850), ♂.
Fidicina basispes, Walker, List Hom. Suppl. p. 15 (1858), ♀.

26. *F. flavibasalis.* — Ecuador.
Fidicina flavibasalis, Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 15, p. 317 (1905).

b'. Tegmina maculate.

27. *F. mülleri.* — Brazil.
Fidicina Mülleri, Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 9, p. 319 (1892).

28. *F. bonaërensis.* — Argentina.
Fidicina bonaërensis, Berg, Hem. Argent. p. 208 (1879).

29. *F. bicolor.* — Cayenne.
Cicada bicolor, Olivier, Enc. Méth. Vol. 5, p. 748 (1790).
Fidicina cayennensis, Kirkaldy, The Canad. Ent. (1909), p. 391.

30. *F. ? plebeja.* — ?
Cicada plebeja, Linnæus, Syst. Nat. (ed. 12), p. 707 (15) (1766).
Fidicina plebeja, Stål, Hem. Fabr. Vol. 2, p. 116 (1869).

31. *F. explanata.* — Brazil.
Fidicina explanata, Uhler, Trans. Maryl. Acad. Sc. (1903), p. 2.

32. *F. vitellina.* — Brazil, Paraguay.
Cicada vitellina, Germar, MS. Coll. Germ. in Mus. Berol.
Fidicina vitellina, Jacobi, Sitz. Ges. Naturf. Freunde Berl. (1904), p. 155, f. 1.

33. *F. parvula.* — Brazil.
Fidicina parvula, Jacobi, Sitz. Ges. Naturf. Freunde Berl. (1904), p. 157.

72. Genus HEMISCIERA, Amyot & Serville

Hemisciera. Amyot & Serville, Hist. des Hém. p. 466 (1843).

Characters. — Head (including eyes) considerably broader than base of mesonotum, eyes porrect, more or less stylate, length of head about equal to half its breadth between eyes, and distinctly shorther than pronotum which is about equal in length to mesonotum; abdomen a little shorter than space between apex of head and base of cruciform elevation, tympanal coverings in male with their inner margins strongly concave; metasternal plate well developed, centrally longitudinally impressed and anteriorly produced on each side; rostrum reaching the posterior coxæ; anterior femora strongly spined beneath; opercula in male small, transverse, not extending beyond base of abdomen, tegmina about two and a half times as long as broad, with eight apical areas and the basal cell about as long as broad.

Type. — *H. maculipennis*, Laporte.

Geographical distribution of species. — Amazonian area of South America.

1. *H. maculipennis.* — **Pl. 2, Figs. 21 a, b.** — Amazons.
Cicada maculipennis, Laporte, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 1, p. 412 (1832).
Cicada versicolor, Brullé, Hist. Nat. Ins. Hém. Vol. 2, pl. 5, f. 1 (1835).
Cicada sumptuosa, Blanchard, Hist. Nat. Ins. Vol. 3, p. 165 (1840).
Fidicina flosfolia, Walker, List Hom. Suppl. p. 15 (1858).

2. *H. durhami.* — Amazons.
Hemisciera Durhami, Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 15, p. 317 (1905).

3. *H. ? taurus.* — ?
Fidicina taurus, Walker, List Hom. Vol. 1, p. 85 (1850).

73. Genus MAJEORONA, Distant

Majeorona. Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 15, p. 318 (1905).

Characters. — Head (including eyes) considerably broader than base of mesonotum; eyes protuberant, more or less stylate; length of head above about equal to half its breadth between eyes and about or almost as long as pronotum, which is distinctly shorter than mesonotum; abdomen about as long as space between apex of head and base of cruciform elevation; the tympanal orifices exposed interiorly, the flaps almost as long as and covering the lateral areas, not prominently concave interiorly; metasternal plate well developed, centrally longitudinally impressed and anteriorly produced on each side; rostrum reaching the posterior coxæ; anterior femora strongly spined beneath; tarsi three-jointed; opercula in male small, transverse, not extending beyond base of abdomen; tegmina and wings hyaline, the first with eight apical areas and the basal cell longer than broad.

Type. — *M. aper*, Walker.

Geographical distribution of species. — Neotropical Region.

1. *M. aper.* — Cayenne.
   Fidicina aper, Walker, List Hom. Vol. 1, p. 87 (1850).
2. *M. bovilla.* — Pl. 2, Figs 22a, b. — Brazil.
   Majeorona bovilla; Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 15, p. 318 (1905).
3. *M. lutea.* — Brazil?
   Majeorona lutea, Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 17, p. 185 (1906).

Division ZAMMARARIA

Zammararia. Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 15, p. 380 (1905).

Characters. — In this division the pronotal margins are ampliated and usually medially angulate; the tympanal orifices are more or less exposed — little in *Odopœa* and very largely in *Zammara*; he tegmina and wings (with the exception of some species of *Odopœa*) are hyaline and usually more or less spotted.

The *Zammararia* are entirely confined to Tropical and Subtropical America, including Cuba.

SYNOPSIS OF GENERA

A. *Tympanal coverings outwardly complete, the orifices only exposed inwardly.*
  a. *Pronotum shorter than mesonotum.*
    b. *Head (including eyes) about equal in width to base of mesonotum.* . . . . 1. Genus Odopœa.
B. *Tympanal coverings inwardly complete, the orifices only exposed outwardly.*
  a'. *Pronotum as long as mesonotum.*
    c. *Head (including eyes) narrower than base of mesonotum* . . . . . 2. Genus Miranha.
C. *Tympanal coverings outwardly complete, the orifices very widely exposed internally.*
  d. *Head (including eyes) about as wide as base of mesonotum* . . . . . 3. Genus Zammara.
    d'. *Head (including eyes) only about two thirds the breadth of base of mesonotum* . . . . . 4. Genus Orellana.
D. *Tympanal coverings globose and projecting beyond the lateral margins of the abdomen* . . . . . 5. Genus Uhleroides.

74. Genus ODOPŒA, Stål

Odopœa. Stål, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 1, p. 616 (1861); Hem. Afr. Vol. 4, p. 1 (1866).

Characters. — Head (including eyes) about equal in width to base of mesonotum, ocelli a little wider apart from eyes than from each other, eyes prominent, a little passing the anterior pronotal angles; face more or less longitudinally sulcate; rostrum about reaching the posterior coxæ; pronotum shorter than mesonotum, the lateral margins angularly ampliate; mesonotum (including basal cruciform elevation) almost as long as head and pronotum together; abdomen broad, centrally ridged, the lateral areas more or less oblique, about as long as space between apex of head and base of cruciform elevation; opercula short, broad, not extending beyond base of abdomen; tympanal coverings outwardly complete, the orificies only exposed inwardly; tegmina three or more than three times as long as broad, apical areas eight; wings with six apical areas.

Type. — *O. dilatata*, Fabricius.

Geographical distribution of species. — Tropical America, Antilles.

A. Tegmina more or less maculate.

1. *O. dilatata.* — Antilles.
   Tettigonia dilatata, Fabricius, Syst. Ent. p. 678 (4) (1775).
   Zammara plena, Walker, List Hom. Vol. 1, p. 38 (1850).
   Zammara cuncta, Walker, loc. cit. p. 39 (1850).
   Zammara praxita, Walker, loc. cit. p. 40 (1850).
   Zammara erato, Walker, loc. cit. p. 41 (1850).
   var. Zammara suffusa, Walker, loc. cit. p. 37 (1850).
   Zammara vacillans, Walker, loc. cit. Suppl. p. 3 (1858).
   Odopœa domingensis, Uhler, Trans. Maryl. Acad Sc. (1892), p. 172.
2. *O. venturii.* — Argentina.
   Odopœa venturii, Distant, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 50, p. 150 (1906).
3. *O. funesta.* — Jamaica, N. America?
   Zammara funesta, Walker, Ins. Saund. Hom. p. 2 (1858).
4. *O. strigipennis.* — Haiti.
   Zammara strigipennis, Walker, Ins. Saund. Hom. p. 3 (1858).
5. *O. degiacomii.* — **Pl. 2, Figs. 23a, b.** — Santos.
   Odopœa degiacomii, Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 9, p 641 (1912).
6. *O. caribœa.* — St. Domingo.
   Odopœa Caribœa, Uhler, Trans. Maryl. Acad. Sc. (1892), p. 169.
7. *O. jamaicensis.* — Jamaica.
   Odopœa jamaicensis, Distant, Trans. Ent. Soc. Lond. (1881) p. 629.
8. *O. perspicua.* — São Thomé; Brazil.
   Odopœa perspicua, Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 15, p. 380 (1905).

B. Tegmina unspotted.

9. *O. signoreti.* — Mexico.
   Odopœa signoreti, Stål, Stett. Ent. Zeit. Vol. 25, p. 59 (1864); Distant, Biol. Centr.-Amer. Rhynch. Hom. Vol. 1, p. 5, t. 1, f. 10*a*, *b* (1881).
10. *O. diriangani.* — Nicaragua.
    Odopœa diriangani, Distant, Biol. Centr.-Amer. Rhynch. Hom. Vol. 1, p. 5, t. 3, f. 10*a*, *b* (1881).
11. *O. azteca.* — Mexico.
    Odopœa azteca, Distant, Biol. Centr.-Amer. Rhynch. Hom. Vol. 1, p. 4, t. 1, f. 4*a*, *b* (1881).

12. *O. poeyi.* Cuba.
Cicada (Platypleura) Poeyi, Guérin, in Sagra, Hist. fis. Cuba, Ins. p. 425, t. 13, f. 16 (1857).
Odopœa Poeyi, Uhler, Trans. Maryl. Acad. Sc. (1892), p. 169.

13. *O. walkeri.* Cuba.
Cicada walkerii, Guérin, in Sagra, Hist. de Cuba, p. 426 (1857).
Odopœa walkerii, Uhler, Trans. Maryl. Acad. Sc. (1892), p. 168.

14. *O. sagræ.* Cuba.
Cicada sagræ, Guérin, in Sagra, Hist. fis. de Cuba, p. 426 (1857).
Odopœa sagræ, Uhler, Trans. Maryl. Sc. (1892), p. 168.

15. *O. insignifera.* Argentina.
Odopœa insignifera, Berg, Hem. Argent. p. 203 (1879).

75. Genus MIRANHA, Distant

Miranha. Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol 15, p. 381 (1905).

Characters. — Head (including eyes) a little narrower than base of mesonotum, the front moderately prominent, but only about half the length of vertex, lateral margins of vertex a little convex; pronotum about as long as mesonotum, its lateral margins ampliate and medially angulate; abdomen about as long as space between apex of head and base of cruciform elevation, its lateral areas above moderately oblique, the tympanal orifices inwardly covered but outwardly exposed; abdomen beneath with the disk oblique on each side, but with the lateral margins broadly subreflected; rostrum passing the posterior coxæ; opercula small, transverse; tarsi three-jointed; tegmina and wings hyaline, the first with eight apical areas, and the basal cell considerably longer than broad.

Type. — *M. imbellis*, Walker.

Geographical distribution of species. — Central America.

1. *M. imbellis.* — **Pl. 2, Figs. 25a, b.** Central America.
Zammara imbellis, Walker, List Hom. Suppl. p. 2 (1858).
Odopœa imbellis, Distant, Biol. Centr.-Amer. Rhynch. Hom. Vol. 1, p. 4, t. 1, f. 3*a*, *b* (1881).

76. Genus ZAMMARA, Amyot & Serville

Zammara. Amyot & Serville, Hist. Hém. p. 468 (1843).

Characters. — Head (including eyes) about as wide as base of mesonotum, ocelli farther removed from eyes than from each other, eyes prominent but scarcely projecting beyond the anterior pronotal angles, vertex strongly depressed before base of front; face longer than broad, narrowly sulcate; pronotum shorter than mesonotum, the lateral margins angularly ampliate; mesonotum about as long as head and pronotum together; metanotum exposed; abdomen short; tympanal coverings outwardly complete, the orificies very widely exposed internally; opercula short, oblique; rostrum reaching or slightly passing the posterior coxæ; tegmina usually three times as long as broad, apical areas eight; wings with six apical areas.

Type. — *Z. tympanum*, Fabricius.

Geographical distribution of species. — Neotropical Region.

A. Tegmina more or less maculate

1. *Z. tympanum.* Brazil.
Tettigonia tympanum, Fabricius, Syst. Rhyng. p. 40 (36) (1803).

Cicada tympanum, Germar, in Silb. Rev. Ent. Vol. 2, p. 69, f. 22 (1834); Perty, Del. Anim. Art. p. 176, t. 35, f. 1 (1830-34); Blanchard, Hist. Ins. Vol. 3, p. 167, Hém. t. 10, f. 1 (1840).

2. *Z. smaragdina*. — N. Neotropical Region.
Zammara smaragdina, Walker, List. Hom. Vol. 1, p. 33 (1850); loc. cit. Vol. 4, t. 1, f. 4 (1852); Distant, Biol. Centr.-Amer. Rhynch. Hom. Vol. 1, p. 3, t. 1, f. 1*a*, *b* (1881).
Zammara angulosa, Walker, List Hom. Vol 1, p. 34 (1850).

3. *Z. calochroma*. — N. Neotropical Region.
Zammara calochroma, Walker, List Hom. Suppl. p. 4 (1858) (Distant, Biol. Centr.-Amer. Rhynch. Hom. Vol. 1, p. 3, t. 1, f. 5*a*, *b* (1881).
Zammara smaragdula, Walker, Ins. Saund. Hom. p. 4 (1858).
Zammara callichroma, Stål, Stett. Ent. Zeit. Vol. 25, p. 57 (1864).

4. *Z. strepens*. — Brazil.
Zammara strepens, Amyot & Serville, Hist. Hém. p. 469 (1843).
Cicada tympanum, Palisot de Beauvois, Ins. Hém. p. 132, t 20, f. 5 (1805-21).

5. *Z. intricata*. — **Pl. 2, Figs. 26a, b.** — Guayaquil.
Zammara intricata, Walker, List Hom. Vol. 1. p. 35 (1850); Jacobi, Hom Andina, Pt. 1, p. 12, f. 11 (1907).

B. Tegmina unspotted.

6. *Z. luculenta*. — ?
Zammara luculenta. Distant, Proc. Zool. Soc. Lond. (1883), p. 187, t. 25, f. 4*a*, *b*.

---

7. *Z. eximia*. — British Guiana.
Cicada (*Zammara*) *eximia*, Erichson, in Schomb. Reise, p. 616 (1848).

77. Genus ORELLANA, Distant

Orellana. Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 15, p. 381 (1905).

Characters. — Head (including eyes) only two thirds the width at base of mesonotum, its length about equal to that of pronotum, vertex nearly twice the length of front; pronotum about twice as broad as long, its lateral margins broadly ampliated and medially angulate; mesonotum a little longer than pronotum and (including basal cruciform elevation) about as long as pronotum and head together; abdomen short, broad, about as long or sometimes shorter than space between apex of head and base of cruciform elevation; tympanal coverings outwardly complete and covering lateral areas, but the orifices widely exposed internally; opercula in male small, transverse, not passing base of abdomen; face broader than the space between it and eyes; tegmina and wings hyaline, more or less maculate; tegmina with eight apical areas; tarsi two-jointed.

Type. — *O. columbia*, Distant.

Geographical distribution of species. — Neotropical Region.

1. *O. columbia*. — Columbia
Zammara columbia, Distant, Trans. Ent. Soc. Lond. (1881), p. 628; Waterhouse, Aid Ident. Ins. Vol. 2, t. 128, f. 1.

2. *O. nigriplaga*. — Antigua, Ecuador
Zammara nigriplaga, Walker, List Hom. Suppl. p. 4 (1858); Jacobi, Hom. Andina, Pt. 1, p. 13, f. 12 (1907).

3. *O. brevis*. — **Pl. 3, Figs. 27a, b.** — Colombia.
Orellana brevis, Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 15, p. 382 (1905).
Zammara brevis, Jacobi, Hom. Andina, Pt. 1, p. 13, f. 13 (1907).

78. Genus UHLEROIDES, Distant

Uhleroides. Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 9, p. 644 (1912).

Characters. — ♂. Head slightly shorter than pronotum, front considerably shorter than vertex, lateral margins of both nearly continuous and both centrally, longitudinally finely sulcate; ocelli a little farther apart from eyes than from each other, vertex impressed between ocelli and eyes, the latter scarcely projecting beyond the anterior pronotal angles; pronotum shorter than mesonotum, the lateral margins moderately ampliate but not angulate; mesonotum shorter than head and pronotum together; abdomen about as long as space between apex of head and base of cruciform elevation; tympanal coverings globose and projecting beyond the lateral margins of the abdomen, outwardly complete, the orifices only exposed inwardly; opercula not extending beyond base of abdomen, laterally and apically rounded, not meeting internally; rostrum reaching the posterior coxæ; face longer than broad, lateral margins a little sinuate near base, finely centrally sulcate on posterior half, strongly transversely striate, the lateral margins a little broadly reflexed; tegmina three times as long as broad, hyaline, eight apical areas, basal cell longer than broad; wings about half as long as tegmina, six apical areas; anterior femora armed with two spines beneath.

Type. — *U. cubensis*, Distant.

Geographical distribution of species. — Cuba.

1. *U. cubensis.* — Pl. 2, Figs. 24a, b. Cuba.
Uhleroides cubensis, Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 9, p. 645 (1912).

Division HAMZARIA

Hamzaria. Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 15, p. 382 (1905).

Characters. — This division, at present including only two genera, has much affinity with the Neotropical division Zammararia. The pronotal margins are ampliated; the tympanal coverings only concealing about half of the tympanal orifices; the tegmina and wings almost wholly opaque.

Although the condition of the tympanal orifices allies this division to the *Zammararia*, with which the dilated pronotal margins also agree, the genera on which it is founded, could, apart from the tympanal characters, be easily confused with the genus *Platypleura* belonging to the subfamily Cicadinæ.

The *Hamzaria* are at present only known from the Malayan & South African areas.

SYNOPSIS OF GENERA

A. *Tegmina three times as long as broad* . . . . . 1. Genus Hamza.
  a. *Tympanal orificies longly and largely inwardly exposed.*
    a'. *Head between eyes scarcely more than twice as broad as long.*
B. *Tegmina a little more than twice as long as broad* . . . . . 2. Genus Tugelana.
  b. *Tympanal orificies moderately inwardly exposed.*
    b'. *Head between eyes three times as broad as long.*

79. Genus HAMZA, Distant

Hamza. Distant, Trans. Ent. Soc. Lond. (1904), p. 674.

Characters. — Body short, broad; head including eyes about as wide as the anterior margin of the mesonotum; ocelli placed nearer to each other than to eyes; pronotum with the lateral margins ampliated, obtusely angulated near middle; anterior femora distinctly tuberculately spined; metasternum slightly elevated, broadly centrally sulcate and sinuately truncated; tympana only about half covered by the dilated and expanded lateral areas of the basal abdominal segment; opercula short, broad, their apices convexly rounded; tegmina about three times as long as broad, the basal cell broad, with at least four angles, ulnar veins widely separated at their bases.

Type. — *H. bouruensis*, Distant.

Geographical distribution of species. — The only species at present known is from the Malayan Archipelago.

1. *H. bouruensis.* — **Pl. 3, Figs. 28a, b.** Bouru, Amboina.
Platypleura bouruensis, Distant, Ann. Mag. Nat Hist. (7), Vol. 1, p. 97 (1898).
Hamza bouruensis, Distant, Trans. Ent. Soc. Lond. (1904), p. 674, t. 30, f. 5*a*, *b*.

80. Genus TUGELANA, Distant

Tugelana. Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 9, p. 645 (1912).

Characters. — Head short and broad, including eyes about as broad as base of mesonotum, between eyes three times as broad as long, ocelli farther apart from eyes than from each other, eyes obliquely directed backward; face a little longer than broad, very broadly longitudinally sulcate, lateral areas transversely striate; pronotum almost as long as mesonotum, the lateral margins roundly ampliate, twice as broad at base as long, the fissures profound, anterior margin truncate, posterior margin very slightly sinuate at middle; abdomen in male about as long as space between the apex of head and base of cruciform elevation; tympana partly exposed, the coverings being a little shorter and considerably narrower inwardly; rostrum reaching the posterior cocæ; opercula in male scarcely extending beyond base of abdomen, not meeting inwardly, obliquely transverse, laterally and apically rounded; anterior femora incrassated, with two short but broad teeth at apex; tegmina more than twice as long as broad, opaque, basal cell slightly longer than broad, ulnar areas moderately elongate, apical areas eight, the uppermost long and narrow; wings a little more than half the length of tegmina, apical areas six.

This is one of the few Ethiopian genera belonging to the subfamily Gæaninæ, and may be placed near the genus *Hamza;* like that genus, apart from the tympanal structural characters, it has a superficial resemblance to the genus *Platypleura*.

Type. — *T. butleri*, Distant.

Geographical distribution of species. — At present only know from South Africa.

1. *T. butleri.* — **Pl. 3, Figs. 29a, b.** S. Africa, Zululand.
Tugelana butleri, Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 9, p. 646 (1912).

Division GÆANARIA

Gæanaria. Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 15, p. 383 (1905); Fauna Brit. Ind. Rhynch. Vol. 3, p. 144 (1906).

Characters. — This division, at present represented by four Eastern genera, is to be principally recognized by the following characters : — The tegmina and wings are opaque and generally more or less brilliantly coloured; the lateral margins of the pronotum are neither ampliated nor dilated; the tympanal orifices are largely exposed, the tympanal coverings being a little narrower and much shorter than the orifices, and with their anterior margins convex.

The *Gæanaria* are found in British India, Burma, Indo-China, China & Sumatra.

SYNOPSIS OF GENERA.

A. *Tegmina with the venation normal; apical areas eight.*
  a. *Greatest breadth of tegmina more than one third of their length.*
    b. *Head longer than pronotum, front somewhat porrectly produced* . . . . 1. Genus GÆANA.
      b'. *Head not longer than pronotum, front horizontally produced* . . . 2. Genus TAONA.
    a'. *Grealent breadth of tegmina only about one third of their length* . . 3. Genus BALINTA.
B. *Tegmina wlth the venation reticulate, ulnar and apical areas broken up into many cellular divisions* . . . . . 4. Genus TALAINGA.

81. GENUS GÆANA, AMYOT & SERVILLE

Gæana Amyot & Serville, Hist. Hém. p. 463 (1843).

Characters. — Body long and moderately slender in the male, much shorter in the female; head (including eyes) about equal in width to base of mesonotum, longer than pronotum, front somewhat porrectly produced, ocelli about twice the distance from eyes as from each other; pronotum with the lateral margins very slightly convex, the posterior lateral angles moderately lobately produced; abdomen in male long, moderately slender, in the female only about as long as space between apex of head and base of cruciform elevation; tympanal coverings in male small, both narrower and much shorter than the tympanal orificies; opercula in male small, transverse, not passing base of abdomen; anterior femora strongly spined beneath; tegmina and wings opaque, the first with their outer margins somewhat convexly rounded, their greatest breadth more than one third their length.

Type. — *G. maculata*, Drury.

Geographical distribution of species. — India, Burma, Indo-China, China. Sumatra

1. *G. maculata.* — India, Burma, China.
   Cicada maculata, Drury, Ins. Vol. 2, p. 68, t. 37, f. 1 (1773); Blanchard, Hist. Nat. Ins. Vol. 3, p. 165, Hém. t. 10, f. 3 (1840).
   Gæana maculata, Distant, Mon. Orient. Cicad. p. 104, t. 3, f. 17*a*, *b* (1892).
   var. a, Distant, loc. cit. p. 104 (1892).
   var. consors.
   Gæana consors, White, MS.; Distant, Mon. Orient. Cicad. p. 105, t. 3, f. 20*a*, *b* (1892 ; Fauna Brit. Ind. Rhynch. Vol. 3, p. 146, f. 64 (p. 145) (1906).
2. *G. stellata.* — **Pl. 3, Figs. 30a, b.** — North India.
   Huechys stellata, Walker, Ins. Saund. Hom. p. 27 (1858).
   Gæana stellata, Distant, Mon. Orient. Cicad. p. 105, t. 3, f. 15*a*, *b* (1892).
   var. a, Distant, loc. cit. p. 105 (1892).
3. *G. sulphurea.* — North India.
   Cicada sulphurea, Hope, in Royle's Illustr. Bot. Himal. Introd. p. 54, t. 10, f. 2 (1839).
   Cicada pulchella, Westwood, Arc. Ent. Vol. 2, p. 34, t. 57, f. 1 (1842).
   Gæana sulphurea, Distant, Mon. Orient. Cicad. p. 105, t. 3. f. 22*a*, *b* (1892).

4. *G. vestita.* — Yunnan.
Gæana vestita, Distant, The Entomologist, Vol. 38, p. 121, f. (1905).

5. *G. hageni.* — Sumatra.
Gæana Hageni, Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 3, p. 50 (1889); Mon. Orient. Cicad. p. 106, t. 9, f. 8*a*, *b* (1892).
var. a, Distant, loc. cit. p. 106.

6. *G. atkinsoni.* — North India.
Gæana Atkinsoni, Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 3, p. 49 (1889); Mon. Orient. Cicad. p. 107, t. 9, f. 10*a*, *b* (1892).

7. *G. paviei.* — Cambodia.
Gæana Paviei, Noualhier, Bull. Mus. Paris (1896), p. 254; Noualhier & Martin, Miss. Pavie, p. 179, t. 11, f. 5 (1904).

8. *G. festiva.* — India, Sumatra.
Tettigonia festiva, Fabricius, Syst. Rhyng. p. 41 (42) (1803).
Cicada thalassina, Guérin & Percheron, Gen. Ins. Hem. t. 2 (1835).
Gæana consobrina, White, MS.
Cicada percheronii, Guérin, Ic Règne An, Ins. p. 355 (1838).
Gæana festiva, Distant, Mon. Orient. Cicad. p. 106, t. 3, f. 18*a*, *b* (1892).
var. a, Distant, loc. cit. p. 107.
var. b, Distant, loc. cit. t. 3, f. 19*a*, *b*.

9. *G. sultana.* — Annam.
Gæana sultana, Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 12, p. 562 (1913).

10. *G. vitalisi.* — Indo-China.
Gæana vitalisi, Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 12, p. 287 (1913).

11. *G. annamensis.* — Annam.
Gæana annamensis, Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 12, p. 562 (1913).

12. *G. electa.* — Tonkin.
Gæana electa, Jacobi, Sitz. Ges. Naturf. Berlin, (1902), p. 20; Zool. Jahrb. Vol. 21, p. 432, t. 21, f. 2 (1905).

82. Genus TAONA, Distant

Taona. Distant, The Entomologist, Vol. 42, p. 91 (1909).

Characters. — ♀. Head (including eyes) about as wide as base of mesonotum and as long as pronotum, the front not obliquely deflected but horizontally produced in front of and a little below the anterior margin of the vertex; ocelli somewhat close together near middle of vertex; face prominent, somewhat compressed, strongly transversely ridged; clypeus strongly compressed and reaching the anterior coxæ; pronotum about as long as mesonotum, its lateral margins nearly straight; rostrum reaching the posterior coxæ; anterior femora strongly spined beneath; tegmina and wings opaque, tegmina with their greatest breadth more than one third their length, apical areas eight, the apical margin oblique, the apex subangulate.

Type. — *T. versicolor*, Distant.

Geographical distribution of species. — At present only known from China.

1. *T. versicolor.* — **Pl. 3, Figs. 32a, b.** — China; Prov. Shen-Se.
Taona versicolor, The Entomologist, Vol. 42, p. 91 (1909).

83. Genus BALINTA, Distant

Balinta. Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 15, p. 383 (1905).

Characters. — Head (including eyes) about as wide as base of mesonotum and as long as pronotum, obliquely depressed in front of eyes; pronotum about as long as mesonotum, its lateral

margins sinuate, the posterior angles moderately dilated; abdomen in male much longer than space between apex of head and base of cruciform elevation; tympanal coverings both shorter and narrower than the tympanal orifices, which are most exposed inwardly; opercula in male small and transverse, widely separated, and not extending beyond base of abdomen; rostrum reaching posterior coxæ; anterior femora strongly spined beneath; tegmina and wings opaque; tegmina with their greatest breadth about one third their length and with eight apical areas.

Type. — *B. octonotata*, Westwood.

Geographical distribution of species. — India, Burma, China.

1. *B. octonotata.* — India, Burma.
   Cicada 8-notata, Westwood, Arc. Ent. Vol. 2, p. 34, t. 57, f. 2 (1842).
   Huechys picta, Walker, Ins. Saund. Hom. p. 28 (1858).
   Gaæna octonotata, Distant, Mon. Orient. Cicad. p. 107, t. 3, f. 12*a*, *b* (1892).
   var. a, Distant, loc. cit. p. 108.
   var. b, Distant, loc. cit. t. 3, f 13*a*, *b*.
   Balinta octonotata, Distant, Fauna Brit. Ind. Rhynch. Vol. 3, p. 148, f. 65 (p. 149) (1906).
2. *B. auriginea.* — **Pl. 3, Figs. 31a, b.** — Mts. du Ht. Song-Chai.
   Balinta auriginea, Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 15, p. 384 (1905).
3. *B. tenebricosa.* — Burma.
   Gæana tenebricosa, Distant, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 6, p. 454, t. 4, f. 2*a*, *b* (1888); Mon. Orient. Cicad. p. 108, t. 3, f. 14*a*, *b* (1892).
   var. a, Distant, loc. cit. p. 108.
4. *B. pulchella.* — Indo-China.
   Balinta pulchella, Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 12, p. 287 (1913).
5. *B. delinenda.* — India.
   Gæana delinenda, Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 1, p. 291 (1888); Mon. Orient. Cicad. p. 108, t. 3, f. 16*a*, *b* (1892).
   Huechys octonotata, Walker (nec Westwood), List Hom. Vol. 1, p. 253 (1850).

---

6. *B. kershawi.* — China, Macao.
   Balinta Kershawi, Kirkaldy, Ann. Soc Ent. Belg. (1909), p. 180.

84. Genus TALAINGA, Distant

Talainga. Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 5, p. 166 (1890).

Characters. — ♀. Head (including eyes) a little narrower than base of mesonotum, about as long as breadth between eyes, front globose and prominent, shorter than vertex; pronotum about as long as mesonotum, its lateral margins a little convex, angularly incised before posterior angles which are ampliated; abdomen somewhat cylindrical, longer than space between apex of head and base of cruciform elevation; tympanal coverings small and lateral; anterior femora robustly spined beneath; tegmina talc-like, semi-opaque, the apical half with the venation reticulate and forming a mass of small cellular areas, sometimes the ulnar areas are crossed by transverse veins, basal cell about twice as long as broad; wings with the posterior margin deeply sinuate near the abdominal area; apical areas six, sometimes broken up by transverse veins into a more numerous and reticulate series.

Type. — *T. binghami*, Distant.

Geographical distribution of species. — Burma, Tonkin, China.

1. *T. binghami.* — **Pl. 3, Figs. 33a, b.** — Burma.
   Talainga Binghami, Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 5, p. 167 (1890); Mon. Orient. Cicad. p. 109, t. 13, f. 4*a*, *b* (1892).

2. *T. chinensis.* China.
Talainga chinensis, Distant, The Entomologist, Vol. 33, p. 209, fig. (1900).
3. *T. distanti.* Tonkin.
Talainga Distanti, Jacobi, Sitz. Ges. Naturf. Berl. (1902), p. 21; Zool. Jahrb. Vol. 21, p. 432, t. 21, f. 3 (1905).

Division PSITHYRISTRIARIA

Psithyristriaria. Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 15, p. 384 (1905).

Characters. — Head (including eyes) considerably narrower than base of mesonotum, tympanal coverings as long as but very much narrower than the orifices, which are thus inwardly exposed; abdomen narrowed posteriorly, a little longer than the space between the apex of head and base of cruciform elevation; tegmina and wings hyaline; tegmina with the venation abnormal; apical areas eight, the lower one very small; ulnar areas much compressed, broad, especially the two lowermost.

According to our present knowledge the Psithyristriaria are confined to the Philippine Islands.

85. Genus PSITHYRISTRIA [1], Stål

Psithyristria. Stål, Oefv. Vet.-Akad. Förh. p. 712 (1870).

Characters. — « Corpus oblongum. Caput disco thoracis nonnihil angustius, parviusculum; vertice oculis circiter duplo latiore; fronte modice tumescente, in parte faciali rugis transversis medio interruptis instructa, parte basali faciei circiter dimidio angustiore, a supero visa ante juga leviter prominula et jugis nonnihil latiore; clypeo apice imo anguste rotundato, lectiformi; facie apice angulum acutum formante. Ocelli in triangulum æquilaterum dispositi, posteriores ab oculis quam inter se circiter duplo longuis remoti. Rostrum basin coxarum pesticarum nonnihil superans. Thorax postice quam antice multo latius, antice capite paullo latius, marginibus lateralibus carinatis, inermibus, pone medium nonnihil sinuatis; limbo postico angustiusculo. Abdomen maris capite, thorace sculelloque simul sumtis longius, abdomen feminæ partibus illis corporis longitudine subæquale; segmento dorsali primo maris utrimque pone tympana in lobum, tympana tota haud tegentem, ampliato; segmento dorsali ultimo maris apice utrimque in spinam producto et medio lobo acute triangulari, sæpe ægre distinguendo, instructo; segmento ventrali ultimo maris obovato; segmento dorsali ultimo feminæ apice in dentem acutum prominulo; segmento ventrali ultimo feminæ apice versus medium sensim paullo producto et medio sinu parvo angulato instructo. Opercula parva, brevia, oblique transversa, subreniformia, posterius obtuse rotundata distantia. Tegmina vitrea, nitida, costa simplici, haud dilatata; costa venaque radiali contiguis; areola basali basin versus ampliata, venam unicam ulnarem emittente; areis apicalibus octo, octava basin versus angustata, apice vel pone medium latissima; area ulnari interiore lata, ultra medium sensim ampliata. Alæ areis apicalibus sex elongatis. Pedes mediocres, femoribus anticis subtus spinis duabus magnis, una nutante subbasali, altera erecta fere media, et interdum ante hanc denticulo obsoletissimo armatis; tarsis, præsertim anticis, longiusculis » (Stål).

Type. — *P. specularis*, Stål.

Geographical distribution of species. — Philippine Islands.

1. *P. specularis.* — **Pl. 3, Figs. 34a, b.** Philippines.
Psithyristria specularis, Stål, Oefv. Vet.-Akad. Förh. (1870), p. 712, t. 8, f. 16; Distant, Mon. Orient. Cicad. p. 82, f. 3 (1891).

---

1) I only know this genus by Stål's descriptions and figures of the species he described.

2. *P. crassinervis.* Philippines.
Psithyristria crassinervis, Stål, Oefv. Vet.-Akad. Förh. (1870), p. 713, t. 8, f. 17; Distant, Mon. Orient. Cicad. p. 82, f 4 (1891).

3. *P. nodinervis.* Philippines.
Psithyristria nodinervis, Stål, Oefv. Vet.-Akad. Förh. (1870), p. 713, t. 8, f. 18; Distant, Mon. Orient. Cicad. p. 83, f. 5 (1891).

4. *P. tenuinervis.* Philippines.
Psithyristria tenuinervis, Stål, Oefv. Vet.-Akad. Förh. (1870), p. 713, t. 8, f. 19; Distant, Mon. Orient. Cicad. p. 83, f. 6 (1891).

5. *P. simplicinervis.* Philippines.
Psithyristria simplicinervis, Stål, Oefv. Vet.-Akad. Förh. (1870), p. 713, t. 8, f. 20; Distant, Mon. Orient. Cicad. p. 83, f. 7 (1891).

Division MOGANNIARIA

Moganniaria. Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 15, p. 385 (1905).

Characters. — Tegmina and wings hyaline, the tegmina spotted or in part more or less brilliantly coloured; body ovate, more or less attenuated anteriorly and posteriorly; head with the front more or less triangularly produced; tympanal flaps present, but incomplete, the tympanal orifices in part exposed.

Two genera are here included in this division, one Neotropical and the other Oriental in distribution.

SYNOPSIS OF GENERA

A. *Anterior femora not spined beneath.*
  a. *Body short and robust; abdomen shorter than pronotum and mesonotum together; head frontally narrowed and produced.*
  b. *Lateral margins of pronotum dentate* . . . . . 1. Genus Pachypsaltria.

B. *Anterior femora spined beneath.*
  a'. *Body robust; abdomen a little shorter or almost as long as space between apex of head and base of cruciform elevation; head strongly conically produced.*
  b'. *Lateral margins of pronotum oblique, not dentate.* . . . . . 2. Genus Moganniа.

86. Genus PACHYPSALTRIA, Stål

Pachypsaltria. Stål, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 1, p. 616 (1861).

Characters. — Head including eyes a little more than half the width of base of mesonotum, the front subconically produced, about as long as vertex, head obliquely depressed, eyes oblique, slightly passing the anterior pronotal angles; face moderately globose, not longitudinally sulcate; rostrum passing the posterior coxæ; pronotum shorter than mesonotum, its posterior margin nearly twice as broad as anterior margin, the lateral margins dentately sinuate; mesonotum shorter than head and pronotum together, convex; abdomen short, about as long as head and pronotum together; tympanal orificies inwardly exposed; opercula short, broad, scarcely extending beyond base of abdomen; body pilose, marginally longly so; anterior femora not spined beneath; tegmina more than twice longer than broad, apical areas eight; wings with six apical areas.

Type. — *P. cincto-maculata*, Stål.

Geographical distribution of species. — Neotropical Region.

1. *P. cinctomaculata.* — **Pl. 3, Figs. 35a, b.** — Colombia, Venezuela, Bolivia, Ecuador.
   Cicada cinctomaculata, Stål, Oefv. Vet.-Akad. Förh. (1854), p. 243.
   Carineta ciliaris, Walker, Ins. Saund. Hom. p. 24 (1858).
   Pachypsaltria cinctomaculata, Jacobi, Hom. Andina, Pt. 1, p. 13, f. 14 (1907).

87. Genus MOGANNIA, Amyot & Serville

Mogannia. Amyot & Serville, Hist. Hém. p. 467 (1843).
Cephaloxys. Signoret, Ann. Soc. Ent. Fr. (2), Vol. 5, p. 294 (1847).

Characters. — Body short, broad, robust; head conically produced, including eyes much narrower than base of mesonotum, as long or slightly longer than pronotum, front as long or slightly longer than vertex; pronotum narrower anteriorly than posteriorly, the lateral margins oblique, not ampliated, the posterior lateral angles a little lobately rounded; abdomen a little shorter, or almost as long as space between apex of head and base of cruciform elevation; tympanal coverings small and rudimentary; anterior femora spined beneath; opercula in male small, usually obliquely convex and not completely covering the cavities; tegmina with their basal halves usually more or less brilliantly coloured, sometimes opaque, apical areas eight; wings with six apical areas.

Type. — *M. conica*, Germar.

Geographical distribution of species. — Oriental and Malayan Regions; China, Formosa.

1. *M. conica.* — India, Malayan, Archipelago, China.
   Cicada conica, Germar, in Thon, Ent. Arch. Vol. 2 (2), p. 3 (1830).
   Mogannia illustrata, Amyot & Serville, Hist. Hém. p. 467, t. 9, f. 4 (1843).
   Cephaloxys hemelytra, Signoret, Ann. Soc. Ent. Fr. (2), Vol. 5, p. 295 (1847).
   Mogannia indicans, Walker, List Hom. Vol. 1, p. 249 (1850).
   Mogannia ignifera, Walker, loc. cit. p. 249 (1850); loc. cit. Vol. 4, t. 2, f. 5 (1852).
   Mogannia avicula, Walker, loc. cit. Vol. 1, p. 250.
   Mogannia recta, Walker, loc. cit. Suppl. p. 39 (1858).
   Mogannia histrionica, Uhler, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. (1861), p. 283.
   Mogannia venustissima, Stål, Oefv. Vet.-Akad. Förh. (1865), p. 154.
   Mogannia conica, Distant, Mon. Orient. Cicad. p. 122, t. 14, f. 18*a*, *b* (1892).
2. *M. formosana.* — Formosa.
   Mogannia formosana, Matsumura, Ann. Zool. Japan, (1907), p. 102.
3. *M. cæsar.* — Tonkin.
   Mogannia cæsar, Jacobi, Sitz. Ges. Naturf. Berl. (1902), p. 21; Zool. Jahrb. Vol. 21, p. 433, t. 21, f. 4 (1905).
4. *M. minuta.* — Formosa.
   Mogannia minuta, Matsumura, Ann. Zool. Japan, (1907), p. 103.
5. *M. nasalis.* — China.
   Cicada (*Mogannia*) *nasalis*, White, Ann. Nat. Hist. Vol. 14, p. 426 (1844).
   Mogannia nasalis, Distant, Mon. Orient. Cicad. p. 121, t. 14, f. 14*a*, *b* (1892).
   Mogannia chinensis, Stål, Oefv. Vet.-Akad. Förh. (1865), p. 155.
6. *M. mandarina.* — Hong Kong.
   Mogannia mandarina, Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol, 15, p. 385 (1905).
7. *M. cyanea.* — India, China.
   Mogannia cyanea, Walker, List Hom. Suppl. p. 40 (1858); Distant, Mon. Orient. Cicad. p. 121, t. 14, f. 15*a*, *b* (1892).
8. *M. funebris.* — British India,
   Mogannia funebris, Stål, Oefv. Vet.-Akad. Förh. (1865), p. 155; Distant, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2a), Vol. 6, p. 455, t. 4, f. 1*a*, *b* (1888); Mon. Orient. Cicad. p. 122, t. 14, f. 17*a*, *b* (1892).

9. *M. saucia.* — Cambodia.

Mogannia saucia, Noualhier, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris (1896), p. 254; Noualhier & Martin, Miss. Pavie, p. 179, t. 11, f. 6 (1904).

10. *M. effecta.* — India.

Mogannia effecta, Walker, MS.
Mogannia effecta, Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 9, p. 316 (1892); Mon. Orient. Cicad. p. 122, t. 14, f. 16*a*, *b* (1892); Fauna Brit. Ind. Rhynch. Vol. 3, p. 153, f. 67 (1906).

11. *M. horsfieldi.* — Java.

Mogannia horsfieldi, Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 15, p 386 (1905).

12. *M. obliqua.* — India, Malaya.

Mogannia obliqua, Walker, List Hom. Suppl. p. 39 (1858); Distant, Mon. Orient. Cicad. p. 119, t. 14, f. 10*a*, *b* (1892).

13. *M. sesioides.* — Malaya.

Mogannia sesioides, Walker, Journ. Linn. Soc. Zool. Vol. 10, p. 95 (1867); Distant, Mon. Orient. Cicad. p. 120, t. 14, f. 12*a*, *b* (1892).

14. *M. hebes.* — China, Formosa.

Cephaloxys hebes, Walker, List Hom. Suppl. p. 38 (1858).
Mogannia hebes, Distant, Mon. Orient. Cicad. p. 121, t. 14, f. 13*a*, *b* (1892).
Mogannia spurcata, Walker, Ins. Saund. Hom. p. 27 (1858).

15. *M. binotata.* — **Pl. 3, Figs. 36a, b.** — Borneo.

Mogannia binotata, Distant, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 50, p. 151 (1906).

16. *M. moultoni.* — Borneo.

Mogannia moultoni, Distant, Rec. Indian Mus. Vol. 5, p. 317, pl. 21, f. 6*a*, *b* (1910).

17. *M. viridis.* — India, Malaya.

Cephaloxys viridis, Signoret, Ann. Soc. Ent. Fr. (2), Vol. 5, p. 294 (1847).
Cephaloxys rostrata, Walker, List Hom. Vol. 1, p. 233 (1850).
Mogannia viridis, Distant, Mon. Orient. Cicad. p. 119, t. 14, f. 8*a*, *b* (1892)

18. *M. doriæ.* — Malaya.

Mogannia Doriæ, Distant, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2a), Vol. 6, p. 520 (1888); Mon. Orient. Cicad. p. 120, t. 14, f. 11*a*, *b* (1892).

INDEX

	Pages
abdullah, Dist (*g. Terpnosia*)	7
acberi, Dist. (*g. Psalmocharias*)	9
agrota, Stål (*g. Emathia*)	5
albiflos, Walk. (*g. Proarna*)	14
aldegondæ, Kuhlg. (*g. Fidicina*)	20
alhageos, Melich. (*g. Cicadatra*)	8
albeopicata, Dist. (*g. Tympanoterpes*)	18
albida, Ol. (*g. Proarna*)	15
albiplica, Walk. (*g. Ariasa*)	18
amazona, Dist. (*g. Fidicina*)	20
amœna, Walk. (*g. Psalmocharias*)	9
anæa, Walk. (*g. Cicadatra*)	9
andersoni, Dist. (*g Terpnosia*)	7
angulosa, Walk. (*g. Odopoea*)	23
annamensis, Dist. (*g. Gæana*)	29
amussittata, Dist. (*g. Rustia*)	6
aper, Walk. (*g. Majeorona*	22
apicata, Dist. (*g. Gudaba*)	11
aquila, Fieb. (*g. Cicadatra*)	8
arechavaletae, Berg (*g. Tympanoterpes*)	17
Ariasa (genus), Distant	18
atkinsoni, Dist. (*g. Gæana*)	29
atra, Ol. (*g. Cicadatra*)	8
aurengzebe, Dist. (*g. Emathia*)	5
auriginea, Dist. (*g. Balinta*)	30
australensis, Kirk. (*g. Tettigia*)	3
avicula, Walk. (*g. Mogannia*)	33
azteca, Dist. (*g. Odopoea*)	23
Balinta (genus), Distant	24
barbarata, Stål (*g. Tettigia*)	3
barkei, Dist. (*g. Tettigia*)	3
Basa (genus), Distant	12
basispes, Walk. (*g. Hemisciera*)	21
bergi, Dist. (*g. Proarna*)	16
bicolor, Ol. (*g. Fidicina*)	21
binghami, Dist. (*g. Talainga*)	30
binotata, Dist. (*g. Mogannia*)	34
bogotoma, Dist. (*g. Fidicina*)	20
bonaërensis, Berg (*g. Fidicina*)	21
bovilla, Dist. (*g. Mageorona*)	22
brasilianorum, Kirk. (*g Ariasa*)	18
brevis, Dist. (*g. Orellana*)	25
braure, Walk. (*g. Fidicina*)	19
brizo, Walk. (*g. Fidicina*)	19
brizo, Stål (*g. Fidicina*)	20
briso, Walk. (*g. Fidicina*)	20
brisa, Walk. (*g. Proarna*)	20

Pages

bufo, Dist. (*g. Proarna*) 16
burriana, Horv. (*g. Cicadatra*) 8
butleri, Dist. (*g. Tugelana*) 27

cachla, Dist. (*g. Fidicina*) 20
caesar, Jacobi (*g. Mogannia*) 33
Calcagnimis (genus), Distant 10
callichroma, Stål (*Odopœa*) 23
calochroma, Walk. (*g. Odopœa*) 23
capistrata, Dist. (*g. Proarna*) 16
cariloea, Uhl. (*g. Odopœa*) 23
cayennensis, Kirk. (*g. Hemisciera*) 21
cerisyi, Guér. (*g. Tettigia*) 4
championi, Dist. (*g. Ollanta*) 16
chariclo, Walk. (*g. Ollanta*) 16
chinensis, Dist. (*g. Psithyristria*) 31
chinensis, Stål (*g. Mogannia*) 33
chlonia, Stål (*g. Terpnosia*) 6
chlorogena, Walk. (*g. Hemisciera*) 21
Cicadatra (gen.), Amyot & Serville 7
ciliaris, Walk. (*g. Mogannia*) 33
cinctomaculata, Stål (*g. Mogannia*) 33
clara, Motsch. (*g. Cicadatra*) 7
clio, Walk. (*g. Terpnosia*) 6
clonia, Walk. (*g. Terpnosia*) 6
collina, Dist. (*g. Cicadatra*) 7
columbiae, Dist. (*g. Ariasa*) 18
colombia, Dist. (*g. Orellana*) 23
compacta, Walk. (*g. Fidicina*) 19
consors, White (*g. Gæana*) 28
confusia, Dist. (*g. Terpnosia*) 6
conica, Germ. (*g. Mogannia*) 33
consobrine, White (*g. Taona*) 29
crassinervis, Stål (*g. Pachypsaltria*) 32
crowfooti, Dist. (*g. Cicadatra*) 7
cubensis, Dist. (*g. Uhleroides*) 26
cuncta, Walk. (*g. Majeorona*) 22
cuneata, Dist. (*g. Khimbya*) 11
cuta, Walk. (*g. Fidicina*) 20
cyanea, Walk. (*g. Mogannia*) 33

dactyliophora, Berg. (*g. Ollanta*) 16
degiacomii, Dist. (*g. Odopœa*) 23
delinenda, Dist (*g. Talainga*). 30
dentivitta, Walk. (*g. Rustia*). 5
determinata, Walk. (*g. Proarna*) 11
dexithea, Walk. (*g. Proarna*) 15
dilatata, Fabr. (*g. Odopœa*) 23
diminuta, Dist. (*g. Khimbya*) 11
dirianzani, Dist. (*g. Odopœa*) 23
distanti, Jacobi (*g. Psithyristria*) 31
diupsilon, Walk. (*g. Ariasa*) 18
divise, Walk. (*g. Fidicina*). 19

Pages

doddi, God. & Frogg. 5
domingensis, Uhl. (*g. Odopœa*) 23
doriae, Dist. (*g. Mogannia*) 34
drewseni, Stål (*g. Fidicina*) 19
durhamis, Dist. (*g. Hemisciera*) 21

effecta, Walk. (*g. Mogannia*) 34
electa, Jacobi (*g. Balinta*) 29
elegans, Berg (*g. Ariasa*) 18
elegans, Kirby (*g. Terpnosia*) 6
Emathia (genus), Stål 5
erato, Walk. (*g. Odopœa*) 23
evanescens, Walk. (*g. Thimbya*) 11
eximia, Er. (*g. Odopœa*) 23
excavata, Walk. (*g. Fidicina*) 19
explanata, Uhl (*g. Hemisciera*) 21

festiva, Fabr. (*g. Taona*) 29
Fidicina (genus), Amyot & Serville 18
Fidicinaria (Division), Distant) 13
flavibasalis, Dist. (*g. Hemisciera*) 21
flavicolla, Horv. (*g. Psalmocharias*) 9
flosfolia, Walk. (*g. Hemisciera*) 21
formosana, Mats. (*g. Mogannia*) 33
fulvoviridis, Walk. (*g Proarna*) 15
fumea, Dist. (*g. Fidicina*) 20
funebris, Stål (*g. Mogannia*) 33
funesta, Walk. (*g Odopœa*) 23

Gæana (genus), Amyot & Serville 28
Gæanaria (Division), Distant 27
ganesa, Dist. (*g. Cicadatra*) 7
geodesma, var. Kol. (*g. Cicadatra*) 8
germari, Dist. (*g. Proarna*) 15
glycirrihae, Put. (*g. Cicadatra*) 8
greeni, Kirby (*g. Terpnosia*) 6
grisea, Fabr. (*g. Proarna*) 15
grisea, Germ. (*g. Proarna*) 15
Gud ba (genus), Distant 10
guttulosa, Walk. (*g. Proarna*) 15

hageni, Dist. (*g. Taona*) 29
Hamza (genus), Distant 27
Hamzaria (Division), Distant 26
hebes, Walk. (*g. Mogannia*) 34
heidemanni, Dist. (*g. Ollanta*) 16
hemelytra, Sign. (*g. Magannia*) 33
Hemisciera (genus), Amyot & Serville 21
hershawi, Kirk. (*g. Talainga*) 30
hilaris, Germ. (*g. Proarna*) 14
histrionica, Uhl. (*g. Pachypsaltria*) 32
horsfieldi, Dist. (*g. Mogannia*) 34

Pages

hyalina, Fabr. (*g. Cicadatra*) 8
hyalinatus, Brullé (*g. Cicadatra*) 8

illustrata, Am. & Serv. (*g. Mogannia*) 33
imbellis, Walk. (*g. Miranha*) 24
immsi, Dist. (*g. Khimbya*) 11
inconspicua, Dist. (*g. Ollanta*) 9, 16
indicans, Walk. (*g. Mogannia*) 33
ignifera, Walk. (*g. Mogannia*) 33
innotabilis, Walk. (*g. Fidicina*) 20
insignis, Dist. (*g. Proarna*) 15
insignifera, Berg (*g. Miranha*) 24
interrupta, Walk. (3. *Tettigia*) 3
interruptus, God. & Frogg. (*g. Tettigia*) 3
intricata, Walk. (*g. Odopœa*) 23
invaria, Walk. (*g. Proarna*) 15

jamaicensis, Dist. (*g. Odopœa*) 23
javanensis, Dist. *g. Kamalata*) 12
jenkinsi, Dist. (*g. Terpnosia*) 6

Kamalata (genus), Distant 11
Khimbya (genus), Distant 11
kurandae, God. & Frogg. (*g. Tamasa*) 5

laerines, Walk. (*g. Fidicina*) 19
lacteipennis, Dist. (*g. Psalmocharias*) 10
lacteipennis, Put. (*g. Fidicina*) 20
Lethama (genus), Distant 11
lineola, Hag. (*g. Cicadatra*) 8
locusta, Walk. (*g. Lethama*) 12
lucastia, Walk. (*g. Fidicina*) 20
luculenta, Dist. (*g. Odopœa*) 23
lutea, Dist. (*g. Majeorona*) 22

maculata, Dist. (*g. Khimbya*) 11
maculata, Drury (*g. Gæana*) 28
maculipennis, Laporte (*g. Hemisciera*) 21
maculipes, Dist. (*g. Cicadatra*) 7
madhava, Dist. (*g. Cicadatra*) 7
Majeorona (genus), Distant 22
mandarina, Dist. (*Mogannia*) 33
mannifera, Fabr. (*g. Fidicina*) 19
marginata, Dist. (*g. Khimbya*) 11
marginata, Oliv. (*g. Ariasa*) 18
mawi, Ditt. (*g. Terpnosia*) 6
melina, Walk. (*h. Fidicina*) 19
mexicana, Dist. (*g. Ollanta*) 16
minuta, Mats. (*g. Mogannia*) 33
Miranba (genus), Distant 24
modesta, Dist. (*g. Ollanta*) 16
Mogannia (genus), Amyot & Serville 23

Pages

Moganniaria (Division), Distant 32
montevidensis, Berg (*g. Proarna*) 16
moultoni, Dist. (*g. Mogonnia*) 34
mülleri, Dist. (*g. Hemisciera*) 21

nasalis, White (*g. Mogannia*) 33
nilgiriensis, Dist. (*g. Calcagninus*) 10
nigricosta, Dist. (*g. Cicadatra*) 7
nigriplaga, Walk. (*g. Orellana*) 25
nigrorufa, Walk. (*g. Ariasa*) 18
nigrovittata, Dist. (*g. Ariasa*) 18
nodinervis, Stål (*g. Pachypsaltria*) 32

oberthuri, Dist. (*g. Cicadatra*) 7
obliqua, Walk. (*g. Mogannia*) 34
ochreata, Mel. (*g. Cicadatra*) 8
octonotata, Westw. (*g. Talainga*) 30
octonata, Walk. (*g. Talainga*) 30
Odopœa (genus), Stål 23
olivacea, Mel. (*g. Psalmocharias*) 9
Ollanta (genus), Distant 16
Onomacritus (genus), Distant 4
opalina, Germ. (*g. Fidicina*) 20
Orellana (genus), Distant 24
orientalis, Dist. (*g. Tettigia*) 3
orni, L. (*g. Tettigia*) 3
ovatipennis, Walk. (*g. Proarna*) 15

Pacarina (genus), Distant 17
Pachypsaltria (genus), Stål 32
pantherina, Dist. (*g. Kamalata*) 12
panyase, Walk. (*g. Fidicina*) 19
parvula, Jacobi (*g Hemisciera*) 21
passer, Walk. (*g. Fidicina*) 19
passerculus, Walk. (*g. Fidicina*) 19
paviei, Noualh. (*g. Gaeana*) 29
pedunculata, Stål (*g. Rustia*) 5
pennata, Dist. (*g. Tettigia*) 3
percheronii, Guér. (*g Gaeana*) 29
persica, Kirk. (*g. Cicadatra*) 8
perspicua, Dist. (*g. Odopœa*) 23
pertinax, Stål (*g. Fidicina*) 19
phœochlora, Walk. (*g. Fidicina*) 20
physcoa, Walk. (*g. Fidicina*) 19
picea, Walk. (*g. Fidicina*) 19
picta, Walk. (*g. Balinta*) 29
picturalis, Dist. (*g. Gudaba*) 10
pidytus, Walk. (*g. Fidicina*) 19
platyptera, Fieb. (*g. Cicadatra*) 8
plebeia, L. (*g Fidicina*) 19
plebeja, L. (*g. Hemisciera*) 21
plena, Walk. (*g. Odopœa*) 23
poeyi, Guér. (*g. Odopœa*) 24

Pages

posidonia, Jacobi (*g. Cicadatra*) 7
Psalmocharias (genus), Kirkaldy 9
psecas, Walk. (*g. Terpnosia*) 6
Psithyristria genus), Distant 31
Psithyristriaria (Div.), Distant 31
praegracilis, Berg. (*g. Ollanta*) 16
praxita, Walk. (*g. Odopœa*) 23
Proarna (genus), Stål 14
pronoe, Walk. (*g. Fidicina*) 19
pryeri, Dist. (*g. Cicadatra*) 7
pulchella, Dist. (*g. Balinta*) 29
pulchella, Westw. (*g. Gæana*) 28
pullata, Berg (*g. Fidicina*) 20
pumile, Dist. (*g. Cicadatra*) 7
punctata, Fabr. (*g. Tettigia*) 3
punctipes, Sign. (*g. Onomacritus*) 4
pusilla, Berg (*g. Pacarina*) 17
putoni, Dist. (*g. Psalmocharias*) 10

rainbowi, Asht. (*g. Tamasa*) 5
raja, Dist. (*g. Cicadatra*) 9
rana, Walk. (*g. Fidicina*) 19
ransonneti, Dist. (*g. Terpnosia*) 6
recta, Walk. (*g. Mogannia*) 33
roberti, Dist. (*g. Fidicina*) 20
rosa-cordis, Walk. (*g. Fidicina*) 20
rubricata, Dist. (*g. Fidicina*) 20
rugipennis, Walk. (*g. Fidicina*) 20
Rustavelia (subgenus), Horváth 7
Rustia (genus), Stål 6

sagrae, Guér. (*g Zammara*) 24
sallaei, Dist. (*g Proarna*) 15
sankara, Dist. (*g. Cicadatra*) 9
saucia, Noualh. (*g. Mogannia*) 34
sawyeri, Dist. (*g. Fidicina*) 20
sciras, Walk. (*g Fidicina*) 20
segetum, Ramb. (*g. Cicadatra*) 8
semenovi, Oshan. (*g. Calcagninus*) 10
semilata, Walk. (*g. Fidicina*) 19
semilata, Dist. (*g. Fidicina*) 20
sericans, Stål (*g. Fidicina*) 20
serricosta, Germ. (*g. Tympanoterpes*) 17
sesioides, Walk. (*g. Mogannia*) 34
signoreti, Stål (*g. Odopœa*) 23
simplicinervis, Stål (*g. Pachypsaltria*) 32
singularis, Walk. (*g Triglenia*) 13
sita, Dist. (*g Khimbya*) 11
smaragdina, Walk. (*g. Odopœa*) 23
smaragdula, Walk. (*g. Odopœa*) 23
soleanis, Walk. (*g. Fidicina*) 19
specularis, Stål (*g. Hemisciera*) 21
spinicosta, Walk. (*g Fidicina*) 19

Pages

spurcata, Walk. (*g. Mogannia*) 34
squamigera, Uhl (*g. Ollanta*) 16
stellata, Dist. (*g. Gæana*) 28
steindaehneri, Kuhlg. (*g. Fidicina*) 20
steveni, Stål (*g. Psalmocharias*) 9
stipata, Walk. (*g. Terpnosia*) 6, 7
strepens, Am. & Serv. 25
striata, Walk. (*g. Cicadatra*) 8
strigicollis, Jacobi 15
strigipennis, Walk. (*g. Odopœa*) 23
subtincta, Walk. (*g. Proarna*) 14
subvinosa, Walk. (*g. Cicadatra*) 8
suffosa, Walk. (*g. Odopœa*) 23
sulphurea, Hope (*g. Gæana*) 28
sultana, Dist. (*g. Uhleroides*) 26
sumatranus, Dist. (*g. Onomacritus*) 4
sumptuosa, Blanch. (*g. Hemisciera*) 21

Tal inga (genus), Distant 31
Tamasa (genus), Distant 4
Taoana (genus), Distant 29
taurus, Walk. (*g. Hemisciera*) 21
tenebrosa, Fieb. (*g. Cicadatra*) 8
tenebricosa, Dist. (*g. Talainga*) 30
tenninervis, Stål (*g. Pachypsaltria*) 32
Terpnosia (genus), Distant 6
Tettigia (genus), Amyot 3
thalassina, Guér. & Perch. (*g. Gæana*) 29
tigrina, Dist. (*g. Terpnosia*) 6
tomentosa, Walk (*g. Proarna*) 15
torrida, Walk. (*g. Ariasa*) 18
translucida, Dist. (*g. Cicadatra*) 7
transversa, Germ. (*g. Cicadatra*) 8
Triglenia (genus), Fieber 13
tristigma, Germ. (*g. Tamosa*) 4
Tugelana (genus), Distant 27
Tympanoterpes (genus), Stål 17
tympanum, Fabr. (*g. Zammara*) 24
tympanum, Palis. (*g. Orellana*) 25

Uhleroides (genus), Distant 26
umbreline, Walk. (*g. Fidicina*) 19
uruguayensis, Berg (*g. Ollanta*) 16

vacillans, Walk. (*g. Odopœa*) 23
vacua, Oliv. (*g. Cicadatra*) 7
valvata, Uhl. (*g. Ollanta*) 16
variegata, God. & Frogg. (*g. Tettigia*) 3
venosa, Uhl. (*g. Ollanta*) 16
venturii, Dist. (*g. Odopœa*) 23
venustisima, Stål (*g. Mogannia*) 33
versicolor, Brullé (*g. Hemisciera*) 21
versicolor, Dist. (*g. Cicadatra, Orellana*) 7, 25

	Pages
vinula, Stål (*g. Fidicina*)	19
virescens, Fieb. (*g. Triglena*)	12
virens, Fieb. (*g. Cicadatra*)	8
vireus, MS. (*g. Cicadatra*)	8
viridiflava, Dist. (*g. Psalmocharias*)	9
viridifemur, Walk. (*g. Fidicina*)	20
viridis, Germ. (*g. Calcagninus*)	10
viridis, Sign. (*g. Mogannia*)	34
viridis, Ol. (*g. Fidicina*)	19
viridissima, Walk. (*g. Cicadatra*)	8
vitalisi, Dist. (*g. Gæana*)	29
vitallina, Germ. (*g. Hemisciera*)	21
vitreus, Brullé (*g. Cicadatra*)	8
walkeri, Dist. (*g. Cicadatra*)	7
walkerii, Guér. (*g. Zammara*)	24
xanthes, Walk. (*g. Cicadatra*)	8
xanthus, Stål (*g. Cicadatra*)	8
Zammara (genus), Amyot & Serville	24
Zammararia (Division), Distant	22
ziczac, MS. (*g. Cicadatra*)	8

EXPLANATION OF PLATES

Plate 1

Fig. 1*a*, *b*. *Tettigia interrupta*, Walker.
— 2*a*, *b*. *Onomacritus sumatranus*, Distant.
— 3*a*, *b*. *Tamasa tristigma*, Germar.
— 4*a*, *b*. *Emathia ægrota*, Stål.
— 5*a*, *b*. *Rustia dentivitta*, Walker.
— 6*a*, *b*. *Terpnosia psecas*, Walker.
— 7*a*, *b*. *Cecadastra raja*, Distant.
— 8*a*, *b*. *Psalmocharias flavicollis*, Horváth.
— 9*a*, *b*. *Calcagninus nilgiriensis*, Distant.
— 10*a*, *b*. *Gudaba marginata*, Distant.
— 11*a*, *b*. *Khimbya evanescens*, Walker.
— 12*a*, *b*. *Lethama locusta*, Walker.

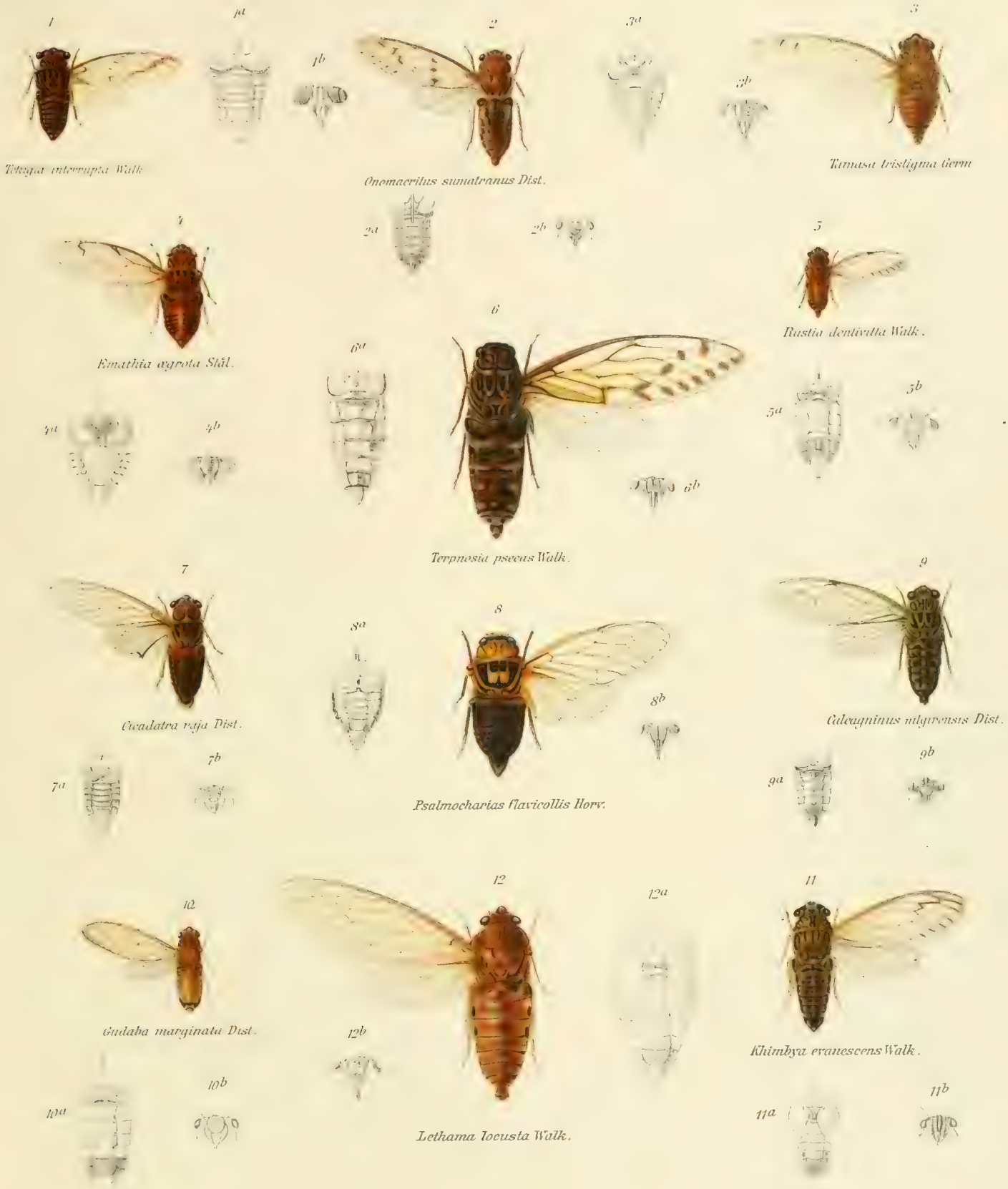
Plate 2

Fig. 13*a*, *b*. *Kamalata pantherina*, Distant.
— 14*a*, *b*. *Basa singularis*, Walker.
— 15*a*, *b*. *Proarna squamigera*, Uhler.
— 16*a*, *b*. *Ollanta mexicana*, Distant.
— 17*a*, *b*. *Pacarina signifera*, Walker.
— 18*a*, *b*. *Tympanoterpes cordubensis*, Berg.
— 19*a*, *b*. *Ariasa colombiæ*, Distant.
— 20*a*, *b*. *Fidicina sericans*, Stål.
— 21*a*, *b*. *Hemisciera maculipennis*, Laporte.
— 22*a*, *b*. *Majeorona bovilla*, Distant.
— 23*a*, *b*. *Odopoea degiacomii*, Distant.
— 24*a*, *b*. *Uhleroides cubensis*, Distant.
— 25*a*, *b*. *Miranha imbellis*, Distant.
— 26*a*, *b*. *Zammara intricata*, Walker.

PLATE 3

Fig. 27*a*, *b*. *Orellana brevis*, Distant.
— 28*a*, *b*. *Hamza bournensis*, Distant.
— 29*a*, *b*. *Tugelana butleri*, Distant.
— 30*a*, *b*. *Gœana stellata*, Walker.
— 31*a*, *b*. *Balinta aurigenia*, Distant.
— 32*a*, *b*. *Taona versicolor*, Distant.
— 33*a*, *b*. *Talainga binghami*, Distant.
— 34*a*, *b*. *Psithyristria specularis*, Stål.
— 35*a*, *b*. *Pachypsaltria cinctomaculata*, Stål.
— 36*a*, *b*. *Mogannia binotata*, Distant.

South Norwood, London S. E. 15th February 1914.

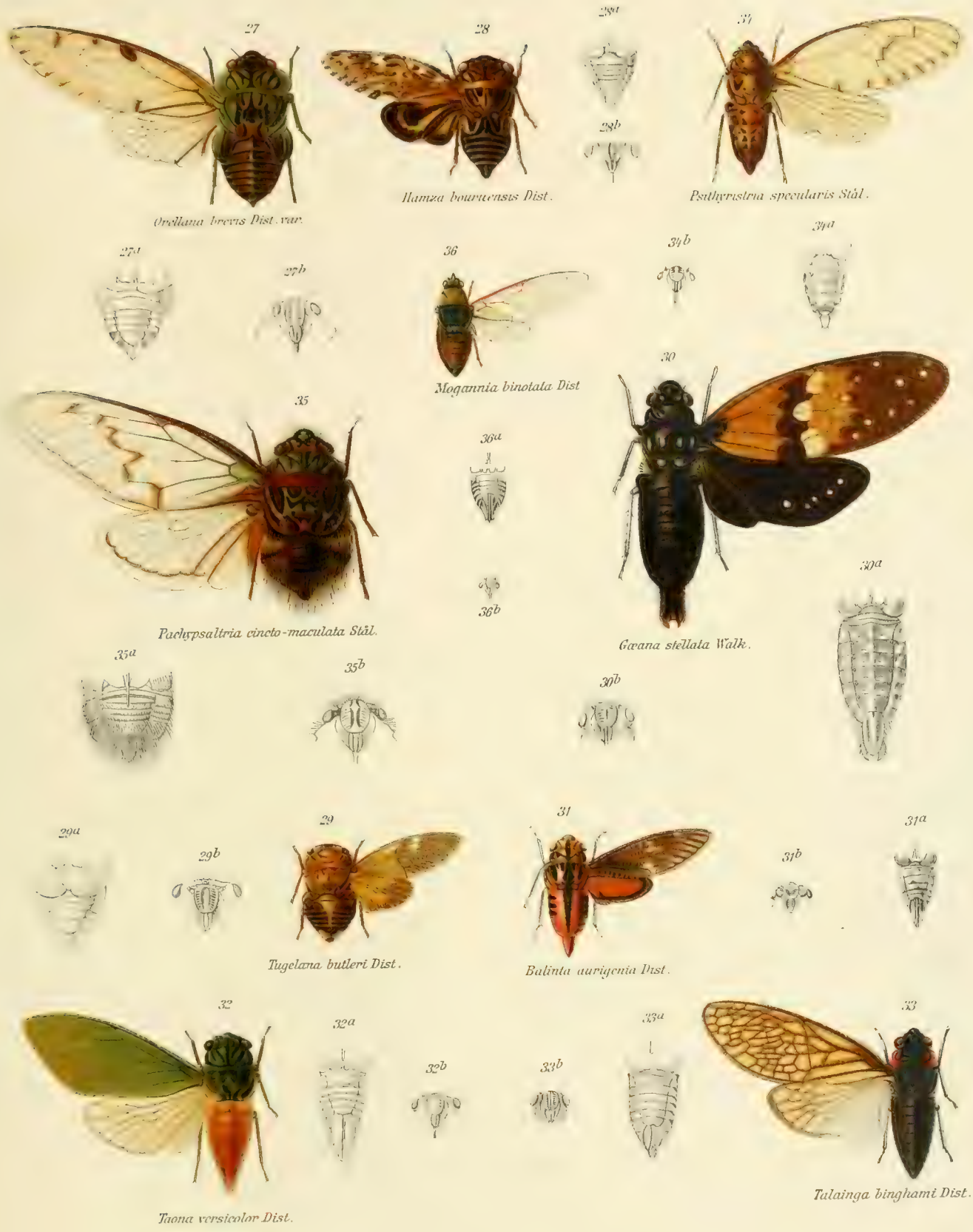


FAM. CICADIDÆ

SUBFAM. GÆANINÆ

FAM. CICADIDÆ

SUBFAM. GÆANINÆ



FAM. CICADIDÆ

SUBFAM. GÆANINÆ

159me FASCICULE COLEOPTERA

GENERA INSECTORUM

DIRIGÉS PAR

P. WYTSMAN

COLEOPTERA PHYTOPHAGA

FAM. CHRYSOMELIDÆ

SUBFAM. LAMPROSOMINÆ

par JULIEN ACHARD

AVEC 2 PLANCHES COLORIÉES

1914

PRIX : FR. 10.80

En vente chez V. VERTENEUIL & L. DESMET, Imprimeurs-Éditeurs, 60-62, rue T'Kint, BRUXELLES.

Prospectus gratis et franco sur demande.

Direction scientifique : M. P. WYTSMAN, Zoologiste, Quatre-Bras, TERVUEREN (Belgique).

28 N.4L.
59

COLEOPTERA PHYTOPHAGA

FAM. CHRYSOMELIDÆ

SUBFAM. LAMPROSOMINÆ

par Julien ACHARD

AVEC 2 PLANCHES COLORIÉES

Jusqu'en 1818, les Lamprosomides furent confondus soit avec les Eumolpides et les Cryptocéphalides par Olivier, soit avec les Chrysomélides par Fabricius, soit avec les *Byrrhus*, parmi lesquels Sturm classa l'*Oomorphus concolor*. Lorsque, à cette date, Kirby créa le genre *Lamprosoma*, les entomologistes de l'époque tombèrent dans l'erreur inverse et mélangèrent avec leurs Lamprosomides divers Phalacrides et Eumolpides. L'erreur était d'ailleurs facile à commettre et il a fallu toute la science du professeur Lacordaire pour remettre les choses au point. Le savant auteur de la *Monographie des Phytophages*, — ouvrage qui est encore aujourd'hui la base indispensable de toute étude sur le groupe qui nous occupe, — se trouva, après avoir procédé aux éliminations nécessaires, en présence d'une dizaine d'espèces valables; il en décrivit soixante-dix-sept autres et ce nombre s'est sensiblement doublé depuis, comme on le verra par le catalogue qui suit. Cependant, il semble bien qu'un certain nombre des insectes décrits ne constituent pas des espèces réelles et sont seulement des variétés. Presque toujours, les caractères morphologiques varient d'une espèce à l'autre d'une manière si infime que les termes manquent pour en exprimer les différences et que l'on est forcément amené à se servir dans les descriptions de caractères tirés de la ponctuation ou de la couleur. Or, celles-ci varient souvent d'une manière sensible dans la même espèce.

Les Lamprosomides vivent de préférence sur les petits arbustes et dans les endroits découverts; il est probable que chaque espèce doit avoir une plante nourricière de prédilection. On pourrait donc, pour arriver à connaître exactement les espèces naturelles, s'aider beaucoup, — ainsi que nous le faisons par exemple pour nos Altises d'Europe, — de connaissances botaniques. Malheureusement, à l'heure actuelle, nos connaissances dans ce domaine sont absolument nulles; il ne sera possible de les développer que par des études faites sur place.

Position des Lamprosomides dans la classification des Chrysomélides

Les caractères des Lamprosomides les relient à la fois : d'une part, aux Eumolpides et, d'autre part, aux Chlamydes, qui sont eux-mêmes proches parents des Cryptocéphalides et des Clythrides. Aussi se sont-ils vu attribuer une place différente dans la classification par les auteurs qui ont eu à traiter principalement de ce sujet.

Les *Lamprosoma* figurèrent d'abord parmi les Chrysomélines, de Latreille (*Règne animal*). Puis, Chevrolat 1) les comprit dans sa tribu des Clythraires, laquelle formait avec celle des Crypocéphalides sa famille des Tubifères, famille très naturelle, tirant son nom du mode d'existence des larves qui vivent dans un fourreau composé de parties ligneuses 2).

Dans la *Monographie des Phytophages*, Lacordaire, après avoir créé aux dépens des *Lamprosoma* les genres *Lychnophaes* et *Sphaerocharis*, constitua, avec ces trois genres, la quatrième section de ses Clythrides, dont la cinquième section comprend les Chlamydes.

Chapuis, en abordant le même sujet dans le *Genera des Coléoptères*, commença par isoler le genre *Sphaerocharis* en raison de la constitution de l'abdomen, des épisternes prothoraciques et des antennes et en fit une tribu rangée à la suite des Chlamydes. Il considéra les autres genres comme appartenant aux Cycliques et les plaça à leur tête, où ils formèrent une tribu (caractérisée par la présence des rainures prothoraciques pour la réception des antennes) servant de liaison entre les Eumolpides d'une part, les Sphærocharides et les Chlamydes d'autre part. Cette manière de voir, au moins en ce qui concerne la position des Lamprosomides, a été universellement adoptée.

La classification du catalogue Gemminger et Harold, qui intercale les Cryptocéphalides entre les Chlamydes et les Lamprosomides, ménage d'autres affinités qui existent entre les Cryptocéphalides et les Chlamydes; elle fait quelque peu perdre de vue les points de contact de ces derniers et des Lamprosomides.

Quelque arrangement que l'on adopte, on est d'ailleurs amené à briser plus ou moins les rapports de ces groupes entre eux, car, ainsi que l'a fait remarquer Lacordaire, ceux-ci forment des séries parallèles et non une série linéaire.

Division des Cycliques

TABLEAU ANALYTIQUE DES SOUS-FAMILLES

Le tableau suivant résume les caractères des trois sous-familles qui composent la division des Cycliques, dont l'étude commence avec ce fascicule, et permettra de les séparer facilement :

1. *Troisième article des tarses très profondément bilobé.*
2. *Abdomen creusé de concavités pour la réception des pattes; celles-ci contractiles et comprimées. Thorax aussi large que les élytres à sa base, creusé de rainures pour la réception des antennes* . . . . . 1. Subfam. LAMPROSOMINÆ.

2'. *Abdomen non creusé de concavités. Pattes ni contractiles, ni comprimées. Thorax généralement plus étroit que les élytres à sa base et rarement creusé de rainures peu profondes pour la réception des antennes* . . . . . 2. Subfam. EUMOLPINÆ.

1'. *Troisième article des tarses plus ou moins fortement creusé en dessus, mais non bilobé. Episternum prothoracique transversal, subrectangulaire* . . . . 3. Subfam. CHRYSOMELINÆ.

---

1) Chevrolat, in d'Orbigny, *Dictionnaire d'Histoire Naturelle*, Vol. 4, p. 25 (1844).

2) Cf. Moreira, *Ann. Soc. Ent. Fr.* Vol. 82, p. 743 (1913). La larve des *Lamprosoma*, restée inconnue de tous les auteurs qui établirent la classification actuelle des *Chrysomelidæ*, vit en effet dans un petit fourreau conique recourbé au sommet, qu'elle construit avec des débris ligneux agglutinés; elle se tient, repliée sur elle-même, dans la loge inférieure de ce fourreau et se déplace le long de la branche dont elle ronge l'écorce; au moment de la nymphose, la larve vient fixer son fourreau à l'aisselle de la branche. L'insecte parfait sort par le sommet qu'il détache.

SUBFAM. LAMPROSOMINÆ [1]

Lacordaire et son continuateur Chapuis ont longuement insisté sur les caractères des Lamprosomides et l'on trouvera dans leurs ouvrages tous les renseignements indispensables; il n'y a donc lieu de donner ici qu'un résumé succinct de ce qu'ils ont écrit.

Caractères généraux. — Tête suborbiculaire, fortement infléchie, enfoncée dans le prothorax; épistome légèrement échancré en avant; labre transversal; mandibules robustes, arquées, inermes, à peine saillantes; yeux subconvexes, légèrement échancrés; antennes courtes, robustes.

Prothorax très grand, convexe, son bord postérieur échancré en arc de cercle de chaque côté, plus ou moins fortement lobé en son milieu, les angles antérieurs et postérieurs toujours marqués.

Ecusson en triangle très étroit et allongé, ou bien médiocre et en triangle curviligne.

Elytres courts et convexes, plus ou moins arrondis à leur base; lobes épipleuraux faibles; ponctuation généralement disposée en séries régulières.

Prosternum très large, subquadrangulaire, creusé de rainures plus ou moins profondes pour recevoir les antennes au repos; épisternums prothoraciques de forme triangulaire, placés distinctement au-dessous du bord marginal du pronotum et à quelque distance de ses angles antérieurs. Mésosternum en lamelle perpendiculaire. Parapleures métathoraciques en triangle allongé.

Abdomen tout à fait plan, dernier segment orné à son sommet de dentelures plus ou moins nombreuses.

Pattes robustes, égales entre elles, contractiles et comprimées; hanches antérieures et intermédiaires transversales; cuisses canaliculées en dessous pour recevoir les tibias; tarses courts et larges, leur troisième article bilobé, le dernier assez court et engagé en grande partie entre les lobes du précédent.

Ongles simples ou appendiculés.

Bibliographie :

Chevrolat, in d'Orbigny, Dictionnaire d'Histoire naturelle, Vol. 4, p. 25 (article *Clythraires*) (1844); ibidem, Vol. 7, p. 227 (article *Lamprosoma*) (1846).

Lacordaire, Monographie des Phytophages, Vol. 2, p. 559-636 (1848).

Chapuis, Genera des Coléoptères, Vol. 10, p. 209-220 (1874).

Jacoby, Biologia Centrali-Americana, Coléoptères, Vol. 6, part. 1, p. 91-104 (1881); ibidem, Suppl., p. 173-182 (1890); Fauna of British India, Chrysomelidæ, Vol. 1 (1908).

Weise, Naturgeschichte der Insekten Deutschlands, Vol. 6, p. 279 (1882).

TABLEAU ANALYTIQUE DES GENRES

1. *Antennes assez robustes, n'atteignant pas la base du prothorax; leur huitième article semblable au septième et au neuvième.*
2. *Ongles simples* . . . . . 1. Genus LYCHNOPHAES, Lacordaire.

---

1) Les Lamprosomides et les Sphærocharides ont une si grande analogie de faciès que la confusion entre eux est presque inévitable à première vue. Leurs caractères différentiels sont résumés ci-dessous :

1. *Episternums prothoraciques de forme triangulaire allongée, soudés à l'angle antérieur du pronotum. Abdomen convexe transversalement, concave longitudinalement. Pygidium distinct* . . . . . SPHÆROCHARINÆ.
2. *Episternums prothoraciques de forme triangulaire, n'atteignant pas l'angle antérieur du pronotum. Abdomen tout à fait plan. Pas de pygidium visible* . . . . . LAMPROSOMINÆ.

2'. *Ongles appendiculés* . . . . . 2. Genus LAMPROSOMA, Kirby.

1'. *Antennes assez grêles, atteignant la base du prothorax; leur huitième article beaucoup plus petit et plus étroit que le septième et que le neuvième. Ongles simples* . . . . 3. Genus OOMORPHUS, Stephens.

1. GENUS LYCHNOPHAES, LACORDAIRE

Lychnophaes. Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 565 (1848); Chapuis, Gen. Col. Vol. 10, p. 218 (1874).

= **Eumolpus.** Olivier, Entomologie, Vol. 6, p. 906, n° 96.

= **Cryptocephalus.** Olivier, Encycl. Méthod. Ins. Vol. 6, p. 608.

Caractères généraux. — Tête infléchie, front légèrement convexe ou plan, échancrure des yeux tantôt triangulaire, tantôt quadrangulaire. Palpes médiocrement épais. Antennes assez robustes, leurs articles 3 à 5 non transversaux, très faiblement et obtusément dentés en dedans. Prothorax non anguleux sur ses côtés; sa base toujours plus ou moins lobée et jamais crénelée. Ecusson très petit, ou très obtus, ou en triangle très aigu. Elytres à lobes épipleuraux petits, anguleux et brusquement formés. Abdomen absolument plan, son dernier segment crénelé au sommet. Dernier article des tarses peu allongé. Ongles simples.

Jacoby a fait entrer dans ce genre une espèce sud-africaine qui diffère de ses congénères d'Amérique par quelques caractères qui permettent de la séparer sinon génériquement, du moins comme sous-genre.

1. *Antennes ne dépassant guère la moitié de la longueur du prothorax; celui-ci généralement un peu plus de deux fois plus large que long et plus ou moins fortement lobé au milieu de sa base. Echancrure des yeux toujours sensible. Elytres ponctués en lignes. Côtés du prosternum presque toujours parallèles* . . . . . 1. Subgenus LYCHNOPHAES, s. str.

2. *Antennes atteignant la base du prothorax, dentées à partir du septième article. Prothorax plus de trois fois aussi large que long, fortement défléchi latéralement; sa base assez régulièrement arrondie sur les côtés, avec le lobe médian obsolète. Elytres légèrement convexes, lobes des épipleures arrondis, ponctuation irrégulièrement disposée. Prosternum rétréci en arrière et convexe antérieurement.* . . 2. Subgenus PSEUDOLYCHNOPHAES, nov. subg.

1. SUBGENUS LYCHNOPHAES, S. STR.

Type. — *L. globulosus*, Olivier, du Brésil.

Distribution géographique. — Toutes les espèces de ce sous-genre appartiennent à l'Amérique du Sud; elles sont répandues en Guyane, au Brésil et en Colombie.

1. *L. cornutus*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 567 (1848). — Guyane française, Brésil.
Pl. I, Fig. 1 a, b.
2. *L. cyaniceps*, Lacordaire, ibidem, p. 573 (1848). Colombie.
3. *L. empyreus*, Lacordaire, ibidem, p. 570 (1848). Colombie.

4. *L. globulosus*, Olivier, Encycl. Méthod. Ins. Vol. 6, p. 608 (1791) (sub *Cryptocephalus*). — **Pl. I, Fig. 2.** Brésil.
= *globosus*, Olivier, Ent. Vol. 6, n° 96, p. 906, t. 1, f. 14 (sub *Eumolpus*) (1808); Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 566 (1848).
5. *L. hypochrysus*, Lacordaire, ibidem, p. 571 (1848). Cayenne.
6. *L. laticollis*, Lacordaire, ibidem, p. 565 (1848). — **Pl. I, Fig. 3a, b.** Cayenne.
7. *L. pilula*, Lacordaire, ibidem, p. 570 (1848). Cayenne.
8. *L. principalis*, Lacordaire, ibidem, p. 569 (1848). Cayenne.
9. *L. purpureus*, Lacordaire, ibidem, p. 572 (1848). — **Pl. I, Fig. 4.** Brésil.
= ? *aurichalceus*, Castelnau, Hist. Nat. Col. Vol. 2, p. 512 (1840) (sub *Lamprosoma*); Lacordaire, ibidem, p. 634 1).

2. Subgenus PSEUDOLYCHNOPHAES, nov. subgen.

Ce sous-genre ne comprend, à l'heure actuelle, qu'une seule espèce, originaire de l'Afrique du Sud.

1. *L. africanus*, Jacoby, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 50 (1882). Afrique australe.

2. Genus LAMPROSOMA, Kirby

Lamprosoma. Kirby, Trans. Linn. Soc. Lond. Vol. 12, p. 445 (1818); Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 574 (1848); Chapuis, Gen. Col. Vol. 10, p. 216 (1874).

Caractères généraux. — Tête suborbiculaire, infléchie vers le bas; front légèrement convexe; épistome semicirculairement échancré, ses angles saillants, parfois plus ou moins prolongés; labre transversal, à bord antérieur droit ou subémarginé; yeux peu profondément échancrés, échancrure toujours distincte, parfois très faible. Antennes robustes, n'atteignant pas la base du prothorax, fortement comprimées et élargies régulièrement vers l'extrémité; chaque article portant à chacun des angles du sommet deux ou trois poils raides.

Prothorax très grand, régulièrement convexe, bord antérieur subsinué de chaque côté, bords latéraux fortement marqués, droits ou subanguleux, angles antérieurs aigus, les postérieurs à peu près droits; lobe du bord postérieur plus ou moins aigu.

Elytres convexes, courts, arrondis à leur extrémité; épaules assez marquées; lobes des épipleures faibles, plus ou moins aigus ou obtus; ponctuation disposée généralement en dix stries assez régulières.

Pattes courtes, larges et comprimées; tibias en triangle allongé, creusés d'une fossette pour loger les tarses; ceux-ci courts, élargis, ayant les deux premiers articles subégaux, le troisième plus long, bilobé, le dernier engagé pour plus de la moitié de sa longueur entre les lobes du précédent; ongles appendiculés.

Type. — *L. bicolor*, Kirby, de l'Amérique du Sud.

Distribution géographique. — La plus grande partie des espèces de ce genre sont originaires de l'Amérique du Sud. Le Brésil à lui seul n'en compte pas moins de quarante espèces, et ce nombre pourrait certainement être accru par de nouvelles recherches. De cette région, qui est évidemment son berceau, le genre s'est répandu dans la Guyane, la Colombie et le Vénézuéla, puis est remonté dans l'Amérique centrale et le Mexique; on en compte trente espèces dans ce dernier pays. Les Antilles n'en

1) Il n'est pas démontré que le *Lamprosoma aurichalceum*, Castelnau, soit identique au *Lamprosoma aurichalceum*, Germar (Ins. Spec. Nov., p. 574). En tous cas, ce dernier est, d'après Lacordaire, qui déclare avoir eu le type entre les mains, un Eumolpide du genre *Phaedra* (cf. Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 560, note; Lefèvre, Eumolp. Cat. p. 12).

possèdent que deux espèces : l'une fixée à Cuba, l'autre à Porto-Rico. Une seule espèce est connue du Pérou, une seule aussi de Californie. Du Nouveau-Monde, les *Lamprosoma* ont passé au Japon (deux espèces) et en Chine (trois espèces). Jacoby a fait connaître une espèce de Sumatra, une de Ceylan et trois autres de l'Inde. Enfin, M. Weise a décrit une espèce de l'Afrique du Sud, mais sans en faire connaître exactement la patrie.

1. *L. aenigmaticum*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 625 (1848). — Cayenne.
2. *L. africanum*, Weise, Naturg. Ins. Deutschl. Vol. 6, p. 281, note (1882). — Afrique du Sud.
3. *L. amabile*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 605 (1848). — Yucatan.
   amabile, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 99 (1881); ibidem, Suppl. p. 177 (1890).
4. *L. amazonum*, Baly, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 14, p. 348 (1878). — Haut-Amazone.
5. *L. amethystinum*, Perty, Delect. Anim. Art. p. 104, t. 21, f. 3 (1834). — **Pl. I, Fig. 5.** — Brésil, Guyane, Bolivie.
   amethystinum, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 597 (1848).
6. *L. angustatum*, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), Suppl. p. 180 (1890). — Panama.
7. *L. annectens*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 630 (1848). — Colombie.
8. *L. approximans*, Lacordaire, ibidem, p. 601 (1848). — Mexique, Panama.
   approximans, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 97 (1881); Suppl. p. 177 (1890).
9. *L. ardens*, Kirsh, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 19, p. 298 (1875). — Pérou.
10. *L. armatum*, Baly, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 14, p. 351 (1878). — Colombie.
11. *L. assamense*, Jacoby, Fauna Brit. Ind. Chrysom. Vol. 1, p. 281, f. 110 (1908) 1). — Inde : Assam.
12. *L. aterrimum*, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), Suppl. p. 181 (1890). — Nicaragua.
13. *L. atroviolaceum*, Jacoby, ibidem, p. 181 (1890). — Panama.
14. *L. aureolimbatum*, Jacoby, ibidem, p. 175 (1890). — Mexique.
15. *L. auriceps*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 585 (1848). — Brésil.
16. *L. auricolle*, Suffrian, Arch. Naturg. Vol. 32, p. 288 (1866). — Cuba.
17. *L. aurosum*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 618 (1848). — Colombie.
18. *L. azureum*, Germar, Col Spec. Nov. p. 575 (1824). — **Pl. I, Fig. 6.** — Brésil.
   azureum, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 592 (1848).
19. *L. Balyi*, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 102, t. 5, f. 15 (1881). — Mexique.
20. *L. Batesi*, Baly, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 14, p. 347 (1878). — Haut-Amazone.
21. *L. benignum*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 610 (1848). — Brésil.
22. *L. bicolor*, Kirby, Trans. Linn. Soc. Lond. Vol. 12, p. 445, t. 22, f. 15 (1818). — **Pl. I, Fig. 7a, b.** — Brésil.
   bicolor, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 616 (1848).
   Biologie. — Moreira, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 82 [1913], p. 743, t. I & II (1914).
23. *L. bugabense*, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), Suppl. p. 173 (1890). — Panama.
24. *L. canaliculatum*, Baly, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 14, p. 349 (1878). — Haut-Amazone.
25. *L. cavifrons*, Lacordaire, Monogr Phytoph. Vol. 2, p. 619 (1848). — Brésil.
26. *L. cavisternum*, Lacordaire, ibidem, p. 606 (1848). — Cayenne.
27. *L. ceylonense*, Jacoby, Fauna Brit. Ind. Chrysom. Vol. 1, p. 282 (1908). — Ceylan.
28. *L. chamaeleon*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 588 (1848). — **Pl. I, Fig. 8a, b.** — Brésil.
   var. chalybeum, Lacordaire, ibidem, p. 589 (1848).
29. *L. Championi*, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 102 (1881). — Mexique.
30. *L. Chapuisi*, Jacoby, Proc. Zool. Soc. Lond. p 983 (1878). — Costa-Rica, Panama.

1 En décrivant cette espèce, Jacoby signale sa parenté avec un certain *Lamprosoma sumatrense*, Jacoby, qui n'a jamais été décrit

Chapuisi, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 92, t. 5, f. 21 (1881); ibidem, Suppl. p. 174 (1890).

31. *L. chiriquense*, Jacoby, ibidem, Suppl. p. 179 (1890). — Panama.
32. *L. chlorizans*, Jacoby, ibidem, p. 93, t. 5, f. 20 (1881). — Mexique.
33. *L. chrysocyaneum*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 602 (1848). — Colombie.
34. *L. chrysogaster*, Lacordaire, ibidem, p. 626 (1848). — Brésil.
35. *L. chrysomelinum*, Lacordaire, ibidem, p. 623 (1848). — Brésil.
36. *L. chrysonotum*, Lacordaire, ibidem, p. 579 (1848). — Mexique.
chrysonotum, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 94 (1881).
37. *L. chrysosoma*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 626 (1848). — Bolivie.
38. *L. chrysopygium*, Germar, Col. Spec. Nov. p. 575 (1824). — **Pl. I, Fig. 9.** — Brésil.
chrysopygium, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 585 (1848).
39. *L. coeruleum*, Lacordaire, ibidem, p. 605 (1848). — Bolivie, Brésil.
var. parvulum, Lacordaire, ibidem, p. 606 (1848). — Brésil.
40. *L. collare*, Clavareau, in Schenkling, Coleopt. Cat., pars 53, p. 225 (1913). — Vénézuéla.
= *cupricolle*, Baly, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 14, p. 348 (1878); Lefèvre, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 6 (9), p. 328 (1889).
41. *L. Confucii*, Weise, Hor. Ent. Ross. Vol. 23, p. 594 (1889). — Kan-ssu.
42. *L. consimile*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 627 (1848). — Brésil.
43. *L. constrictum*, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), Suppl. p. 180 (1890). — Guatémala.
44. *L. contractum*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2. p. 607 (1848). — Brésil.
45. *L. corruscum*, Guérin, Icon. Règn. Anim. Ins. p. 293, t. 48, f. 10 (1844). — **Pl. I, Fig. 10.** — Brésil, Guyane.
corruscum, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 580 (1848).
46. *L. cuneatum*, Baly, Journ. Linn Soc. Lond. Vol. 14, p. 350 (1878). — Amazone.
47. *L. cupreatum*, Baly, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 82 (1873). — **Pl. I, Fig. 11.** — Japon.
cupreatum, Jacoby, Proc. Zool. Soc. Lond., p. 198 (1885).
48. *L. cupricolle*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 586 (1848). — Haut-Amazone, Colombie.
49. *L. cyaneum*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 603 (1848). — Brésil.
var. pellucidum, Lacordaire, ibidem, p. 603 (1848).
50. *L. dichroum*, Lacordaire, ibidem, p. 591 (1848). — Brésil.
51. *L. dives*, Lacordaire, ibidem, p. 584 (1848). — Colombie.
52. *L. dorsale*, Lacordaire, ibidem, p. 587 (1848). — Brésil, Cayenne.
53. *L. dubiosum*, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), Suppl. p. 176 (1890). — Panama.
54. *L. elegans*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 577 (1848). — Brésil.
55. *L. elongatum*, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 95 (1881). — Mexique.
56. *L. femoratum*, Jacoby, ibidem, Suppl. p. 176 (1890). — Mexique.
= *testudineum*, Jacoby, ibidem, p. 97 (1881) (non Lacordaire).
57. *L. festivum*, Germar, Col. Spec. Nov. p. 574 (1824). — Brésil.
festivum, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 610 (1848).
58. *L. fornicatum*, Lacordaire, ibidem, p. 599 (1848). — Para.
59. *L. gemmans*, Lacordaire, ibidem, p. 616 (1848). — Brésil.
60. *L. gibbosum*, Lacordaire, ibidem, p. 607 (1848). — Brésil, Guyane.
var. saphirinum, Lacordaire, ibidem, p. 607 (1848).
61. *L. Godmani*, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 104 (1881). — Guatémala.
Godmani, Jacoby, ibidem, Suppl. p. 181 (1890).
62. *L. grande*, Jacoby, Proc Zool. Soc. Lond. p. 50 (1882). — Amazone.
63. *L. gratum*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 608 (1848). — Yucatan.
gratum, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 92 (1881); ibidem, Suppl. p. 174 (1890).
64. *L. guatemalense*, Jacoby, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 168 (1880). — Guatémala, Mexique.
guatemalense, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 96 (1881); ibidem, Suppl. p. 176 (1890).

65. *L. hirtum*, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 104 (1881). Mexique.
66. *L. hypochryseum*, Baly, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 14, p. 347 (1878). Mexique, Guatémala.
hypochryseum, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 92, t. 5, f. 17 (1881); ibidem, Suppl. p. 174 (1890).
67. *L. ignicaudatum*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 582 (1848). Mexique.
ignicaudatum, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 93 (1881).
68. *L. ignicolle*, Jacoby, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 167 (1880). Honduras britannique.
ignicolle, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 96 (1881).
69. *L. imitans*, Jacoby, ibidem, Suppl. p. 174 (1890). Mexique.
= *opulentum*, Jacoby, ibidem, p. 94. t. 5, fig. 23 (1881); ibidem, Suppl. p. 174 (1890).
70. *L. inornatum*, Jacoby, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 984 (1878). Panama.
inornatum, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 98 (1881).
71. *L. insigne*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 576 (1848). Mexique.
insigne, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 94, t. 5, fig. 18 (1881); ibidem, Suppl. p. 174 (1890).
var. bifasciatum, Jacoby, ibidem, p. 95, t. 5, fig. 19 (1881); ibidem, Suppl. p. 176 (1890). Mexique.
72. *L. intermedium*, Jacoby, ibidem, Suppl p. 178 (1890). Mexique.
73. *L. Jacobyi*, Achard, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 148 (1913). Inde.
= *angustatum*, Jacoby, Fauna Brit. Ind. Chrysom. Vol. 1, p. 282 (1908).
74. *L. janthinum*, Lacordaire, Monogr. Phytoph, Vol. 2, p. 595 (1848). Brésil.
75. *L. juvencum*, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), Suppl. p. 177 (1890). Mexique.
= *pediculus*, Jacoby (partim), ibidem, p. 101, t. 5, fig. 24 (1881) (non Lacordaire).
76. *L. Lacordairei*, Jacoby, ibidem, p. 98 (1881). Mexique.
77. *L. laticolle*, Jacoby, ibidem, p. 97 (1881). Costa-Rica.
78. *L. lepidum*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 578 (1848). Brésil.
79. *L. longifrons*, Lacordaire, ibidem, p. 629 (1848). Porto-Rico.
longifrons, Weise, Arch. Nat. Vol. 51, p. 154 (1885).
80. *L. magicum*, Jacoby, Biol. Cent. Amer. Col. Vol. 6 (1) p. 92 (1881). Mexique.
81. *L. minutulum*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Belg., Vol. 32, p. 37 (1888). Chine.
82. *L. minutum*, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 103 (1881). Honduras britannique, Guatémala, Mexique.
minutum, Jacoby, ibidem, Suppl. p. 181 (1890).
var. atrocyaneum, Achard, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 147 (1913). Guatémala.
83. *L. modestum*, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 104 (1881). Guatémala, Panama.
modestum, Jacoby, ibidem, Vol. 6 (1), Suppl., p. 182 (1890).
84. *L. Modigliani*, Jacoby, Ann. Mus. Civ. Genova, Vol. 36, p. 387 (1896). Sumatra.
85. *L. nicaraguense*, Jacoby, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 776 (1879). Guatémala, Nicaragua, Mexique.
nicaraguense, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 91 (1881); ibidem, Suppl. p. 173 (1890) 1).
86. *L. nigripenne*, Jacoby, ibidem, p. 93 (1881). Guatémala.
87. *L. nigritarse*, Jacoby, ibidem, p. 99 (1881). Mexique.
88. *L. nigrocoeruleum*, Baly, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 83 (1873). Japon.
— **Pl. 1, Fig. 12.**
89. *L. nilgiriense*, Jacoby, Fauna Brit. Ind. Chrysom. Vol. 1, p. 282 (1908). Inde.
90. *L. nitidum*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 620 (1848). — **Pl. 2, Fig. 1.** Brésil.
91. *L. oblongum*, Lacordaire, ibidem, p. 622 (1848). — **Pl. 2, Fig. 2.** Brésil.
var. ovulum, Lacordaire, ibidem, p. 623.
92. *L. olivaceum*, Lacordaire, ibidem, p. 609 (1848). Guyane.
93. *L. omoplatum*, Ladordaire, ibidem, p. 587 (1848). Brésil.
94. *L. opacicolle*, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), Suppl. p. 179 (1890). Panama.

1) Il semble assez probable que cet insecte n'est qu'une variété de *Lamprosoma dives*, Lacordaire.

95. *L. opulentum*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 577 (1848). — **Pl. 2, Fig. 3.** — Californie, Mexique.
opulentum, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 94, t. 5, fig. 23 (1881); ibidem, Suppl. p. 174 (1890).
96. *L. ovatum*, Achard, nov. nom. — Guatémala.
= *ovulum*, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), Suppl. 178 (1890) (non Lacordaire).
= *pediculus*, Jacoby, ibidem, p. 101 (1881) (non Lacordaire).
97. *L. panamense*, Jacoby, ibidem, p. 94 (1881). — Panama.
98. *L. pediculus*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 628 (1848). — Mexique.
99. *L. phyllochroum*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 613 (1848). — Mexique, Guatemala.
phyllochroum, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 99 (1881).
100. *L. politum*, Jacoby, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 168 (1880). — Honduras britannique, Guatémala, Mexique.
politum, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 100 (1881).
101. *L. prasinum*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 594 (1848). — **Pl. 2, Fig. 4.** — Brésil.
102. *L. pretiosum*, Lacordaire, ibidem, p. 583 (1848). — Colombie.
103. *L. prosternale*, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 98 (1881). — Nicaragua.
104. *L. punctatum*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 604 (1848). — **Pl. 2, Fig. 5.** — Brésil.
105. *L. puncticeps*, Lacordaire, ibidem, p. 621 (1848). — Cayenne.
106. *L. punctifrons*, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), Suppl., p. 182 (1890). — Panama.
107. *L. punctostriolatum*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 32, p. 37 (1888). — Chine.
108. *L. pusillum*, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), Suppl., p. 178 (1890). — Panama.
109. *L. refulgens*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 582 (1848). — Mexique, Guatémala, Panama.
refulgens, Jacoby, Biol. Centr. Amer Col. Vol. 6 (1), p. 95, t. 5, fig. 22 (1881); ibidem, Suppl. p. 175 (1890).
110. *L. Salléi*, Jacoby, ibidem, p. 91, t. 5, fig. 14 (1881). — Mexique.
Salléi, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), Suppl. p. 173 (1890).
111. *L. Salvini*, Jacoby, ibidem, p. 101 (1881). — Guatémala.
112. *L. satrapa*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 624 (1848). — Mexique.
satrapa, Jacoby, Biol. Centr Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 100 (1881).
113. *L. scintillans*, Lacordaire, Monogr. Phytoph Vol. 2, p. 581 (1848). — Brésil.
114. *L. semiopacum*, Lacordaire, ibidem, Vol. 2, p. 593 (1848). — Yucatan.
semiopacum, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 96 (1881).
115. *L. separatum*, Jacoby, ibidem, p. 103 (1881). — Guatémala.
116. *L. seraphicum*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 600 (1848). — **Pl, 2, Fig. 6.** — Brésil, Bolivie.
Biologie. — Fiebrig, Zool. Jahrb. Suppl. 2, p. 236, t. 4, fig. 1, t. 6, f. 1 (1910)
117. *L. smaragdinum*, Lacordaire, ibidem, p. 613 (1848). — Mexique.
smaragdinum, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 100 (1881).
118. *L. speciosum*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 611 (1848). — Brésil.
119. *L. sphaeroideum*, Lacordaire, ibidem, p. 624 (1848). — Brésil.
120. *L. splendidum*, Lacordaire, ibidem, p. 612 (1848). — Brésil, Guyane, Guatémala, Mexique.
splendidum, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 100, t. 5, fig. 16 (1881).
var. viridiauratum, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 613 (1848). — Cayenne.
121. *L. sulcifrons*, Lacordaire, ibidem, p. 615 (1848). — Brésil 1)
122 *L. testudineum*, Lacordaire, ibidem, p. 598 (1848) (non Jacoby). — Mexique, Nicaragua.
123. *L. tibiale*, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 102 (1881). — Guatémala.
124. *L. tricolor*, Baly, Journ. Linn Soc. Lond. Vol. 14, p. 346 (1878). — Amazone.
125. *L. tridentatum*, Baly, ibidem, p. 349 (1878). — Brésil.

---

1) D'après Lacordaire, *L. sulcifrons* pourrait n'être qu'une variété de *L. viride*, Lacordaire.

126. *L. triste*, Guérin, Icon. Règne Anim. Ins. p. 294 (1844). — **Pl. 2, Fig. 7a, b.** Brésil.
triste, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 590 (1848).
127. *L. trochilus*, Lacordaire, ibidem, p. 629 (1848). Colombie.
128. *L. unicolor*, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), Suppl. p. 180 (1890). Guatémala.
129. *L. uva*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 596 (1848). — **Pl. 2, Fig. 8.** Cayenne.
130. *L. veraepacis*, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), Suppl. p. 182 (1890). Guatémala.
131. *L. vicinum*, Duvivier, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 39, Compt. Rend. p. 117 (1885). Brésil.
132. *L. violaceum*, Jacoby, Proc. Zoöl. Soc. Lond., p. 167 (1880). Honduras britannique.
violaceum, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 98 (1881).
133. *L. viride*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 614 (1848). — **Pl. 2, Fig. 10.** Brésil.
134. *L. viridipes*, Lacordaire, ibidem, p. 621 (1848). Mexique.
viridipes, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 100 (1881).
135. *L. vittigerum*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 579 (1848). — **Pl. 2, Fig. 9.** Brésil.

Espèces douteuses. — Il est impossible d'identifier avec certitude les espèces suivantes, qui probablement ont été décrites postérieurement sous d'autres noms, si elles appartiennent réellement à ce genre.

136. *L. globus*, Fabricius, Syst. Eleuth. Vol. 1, p. 427 (1801) (sub *Chrysomela*). Brésil.
globus, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 573 et 634 (1848).
137. *L. ignitum*, Guérin, Icon. Règn. Anim. Ins. p. 293 (1844). Brésil?
ignitum, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 634 (1848).

Espèces exclues. — Les espèces suivantes, décrites par Fabricius, ont été intercalées, dans le catalogue Gemminger et Harold, parmi les *Lamprosoma*. Elles n'appartiennent bien certainement pas à ce genre : les descriptions ne laissent aucun doute à cet égard. Autant qu'on en puisse juger par le texte de Fabricius, ce sont des Eumolpides du groupe des Chrysodinites.

1. *Chrysomela amethystina*, Fabricius, Syst. Eleuth. Vol. 1, p. 427 (1801). Brésil.
2. *C. bractea*, Fabricius, ibidem, p. 427 (1801). Brésil.
3. *C. testacea*, Fabricius, ibidem, p. 427 (1801). Amérique méridionale.
= *silacea*, Schönherr, Synon. Insect. Vol. 1 (2), p. 241 (1808).
4. *C. variicornis*, Fabricius, Syst. Eleuth. Vol. 1, p. 427 (1801). Amérique méridionale.
= *apicalis*, Schönherr, ibidem, p. 241 (1808).

3. Genus OOMORPHUS, Curtis

Oomorphus. Curtis, Brit. Ent. Vol. 8, p. 347 (1831); Stephens, Ill. Brit. Ent. Vol. 5, p. 411; Brullé, Hist. Nat. Ins. Vol. 5, p. 355; Castelnau, Hist. Nat. Col. Vol. 2, p. 39; Erichson, Germar Zeitschr. Ent. Vol. 1, p. 369; Chapuis, Gen. Col. Vol. 10, p. 218; Weise, Naturg. Ins. Deutsch. Vol. 6, p. 279.

= **Lamprosoma.** Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 631; J. du Val, Gen. Col. Vol. 4, p. 216; Clavareau, in Schenkling, Coleopt. Cat. pars 53, p. 224.

= **Byrrhus.** Sturm, Deutschl. Ins. Vol. 2, p. 109; Stephens, Ill. Brit. Ent. Vol. 3, p. 139.

= **Phalacrus.** Stephens, ibidem, Vol. 2, p. 197.

Caractères généraux. — Tête petite, subarrondie, un peu réfléchie en dessous; labre très légèrement émarginé; mandibules courtes, massives, subbidentées à l'extrémité; yeux un peu oblongs, à bord interne irrégulier, non distinctement échancré. Antennes assez grêles, un peu allongées et dépassant la base du prothorax; huitième article beaucoup plus petit que le précédent et que le suivant, subcylindrique; neuvième et dixième articles dilatés et transversaux comme le septième.

Prothorax transversal, non distinctement lobé au milieu de son bord postérieur, mais légèrement échancré de chaque côté.

Ecusson très petit, en triangle équilatéral.

Elytres ovalaires, médiocrement convexes, plus ou moins atténués en arrière et arrondis; lobes épipleuraux à peine marqués.

Prosternum large, plan, un peu atténué en arrière.

Pattes courtes, comprimées, moins larges que celles des *Lamprosoma;* tibias s'élargissant très peu au sommet. Tarses linéaires, à articles à peu près égaux; ongles simples.

Type. — *O. concolor*, Sturm, d'Europe.

Distribution géographique. — Ce genre est propre à l'hémisphère boréal. Ses espèces habitent l'Europe, le Japon, Formose et Sumatra dans l'Ancien-Monde; l'Amérique du Nord, le Mexique et Panama dans le nouveau continent.

1. *O. alienus*, Bates, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 353 (1866) (sub *Lamprosoma*). — Formose.
2. *O. coeruleus*, Jacoby, Stett. Ent. Zeit. Vol. 40, p. 266 (1899). — **Pl. 2, Fig. 11.** — Sumatra 1).
   = *binominatum*, Clavareau, in Schenkling, Coleopt. Cat. pars 53, p. 224 (1913) (sub *Lamprosoma*).
3. *O. concolor*, Sturm, Deutschl. Ins. Vol. 2, p. 109, t. 35, fig. A (1807) (sub *Byrrhus*). — Europe centrale, Italie, France, Belgique, Angleterre.
   concolor, Stephens, Ill. Brit. Ent. Vol. 3, p. 139 (1830) (sub *Byrrhus*); ibidem, Vol. 5, p. 111 (1852); Man. Brit. Col. p. 147 (1839); Curtis, Brit. Ent. Vol. 8, p. 347 (1831); Guérin, Icon. Règne Anim. Ins, t. 19, fig. 12 (1834) (sub *Byrrhus*); Erichson, Germar Zeitschr. Vol. 1, p. 369 (1839); Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 631 (1848); Redtenbacher, Faun. Austr. p. 893 (1858); ibidem, 2e ed. Vol. 2, p. 453 (1874); Chapuis, Gen. Col. Vol. 10, p. 219 (1874); Jacquelin-du Val & Fairmaire, Gen. Col. Eur. Vol. 4, p. 216, t. 64, fig. 304 (1856); Seidlitz, Faun. Balt. Käf. p. 480 (1875); Weise, Naturg. Ins. Deutschl. Vol 6, Chrysom. p. 282 (1882); Bedel, Faun. Col. Seine, Vol. 5, p. 136-247 (1891); Everts, Col. Neerl. Vol. 2, p. 426 (1903); Jacobson, Käf. Russl. t. 56, fig. 1 — **Pl. 2, Fig. 12a, b.**
   = *maritimus*, Stephens, Ill. Brit. Ent. Vol. 2, p. 197, t. 15, fig. 1 (1828) (sub *Phalacrus*).
   = *unicolor*, Brullé, Hist. Nat. Ins. Vol. 5, p. 355 (1834); Castelnau, Hist. Nat Col. Vol. 2, p. 39 (1840).
4. *O. floridanus*, Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 20, p. 133 (1893). — Amérique du Nord.
5. *O. hirtipes*, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), Suppl. p. 183 (1890). — Panama.
6. *O. japanus*, Jacoby, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 197 (1885). — Japon.
7. *O. mexicanus*, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), Suppl. p. 183 (1890). — Mexique.
8. *O. nigritus*, Jacoby, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 36, p. 387 (1896). — Sumatra.

---

1) *Oomorphus sumatranus*, Jacoby, dont il est question dans la description de *O. coeruleus*, Jacoby, n'a jamais été décrit.

INDEX

Pages

aenigmaticum, Lac. (*g. Lamprosoma*) 6
africanum, Weise (*g. Lamprosoma*) 6
africanus, Jac. (*g. Pseudolychnophaes*) 5
alienus, Bates (*g. Oomorphus*) 11
amabile, Lac. (*g. Lamprosoma*) 6
amazomum, Baly (*g. Lamprosoma*) 6
amethystina, Fabr. (gen. dub.) 10
amethystinum, Perty (*g. Lamprosoma*) 6
angustatum, Jac. (1890) (*g. Lamprosoma*) 6
angustatum, Jac. (1908) (*g. Lamprosoma*) 8
annectens, Lac. (*g. Lamprosoma*) 6
apicalis, Schönh. (gen. dub.) 10
approximans, Lac. (*g. Lamprosoma*) 6
ardens, Kirsh (*g. Lamprosoma*) 6
armatum, Baly (*g. Lamprosoma*) 6
assamense, Jac. (*g. Lamprosoma*) 6
aterrimum, Jac. (*g. Lamprosoma*) 6
atrocyaneum, Ach. (*g. Lamprosoma*) 8
atroviolaceum, Jac. (*g. Lamprosoma*) 6
aureolimbatum, Jac. (*g. Lamprosoma*) 6
auriceps, Lac. (*g. Lamprosoma*) 6
aurichalceus, Casteln. (*g. Lychmophaes?*) 5
auricolle, Suffr. (*g. Lamprosoma*) 6
aurosum, Lac. (*g. Lamprosoma*) 6
azureum, Germ. (*g. Lamprosoma*) 6

Balyi, Jac. (*g. Lamprosoma*) 6
Batesi, Jac. (*g. Lamprosoma*) 6
benignum, Lac. (*g. Lamprosoma*) 6
bicolor, Kirby (*g. Lamprosoma*) 6
bifasciatum, Jac. (*g. Lamprosoma*) 8
binominatum, Clav. (*g. Oomorphus*) 11
bractea, Fabr. (gen. dub.) 10
bugabense, Jac. (*g. Lamprosoma*) 6

canaliculatum, Baly (*g. Lamprosoma*) 6
cavifrons, Lac. (*g. Lamprosoma*) 6
cavisternum, Lac. (*g. Lamprosoma*) 6
ceylonense, Jac. (*g. Lamprosoma*) 6
chalybeum, Lac. (*g. Lamprosoma*) 6
chamaeleon, Lac. (*g. Lamprosoma*) 6
Championi, Lac. (*g. Lamprosoma*) 6
Chapuisi, Jac. (*g. Lamprosoma*) 6
chiriquense, Jac. (*g. Lamprosoma*) 7
chlorizans, Jac. (*g. Lamprosoma*) 7

Pages

chrysocyaneum, Lac. (*g. Lamprosoma*) 7
chrysogaster, Lac. (*g. Lamprosoma*) 7
chrysomelinum, Lac. (*g. Lamprosoma*) 7
chrysonotum, Lac. (*g. Lamprosoma*) 7
chrysosoma, Lac. (*g. Lamprosoma*) 7
chrysopygium, Germ. (*g. Lamprosoma*) 7
coeruleum, Lac (*g. Lamprosoma*) 7
coeruleus, Jac. (*g. Oomorphus*) 11
concolor, Sturm (*g. Oomorphus*) 11
Confucii, Weise (*g. Lamprosoma*) 7
collare, Clav. (*g. Lamprosoma*) 7
consimile, Lac. (*g. Lamprosoma*) 7
constrictum, Jac (*g. Lamprosoma*) 7
contractum, Lac. (*g. Lamprosoma*) 7
cornutus, Lac. (*g. Lychnophaes*) 4
corruscum, Guér. (*g. Lamprosoma*) 7
cuneatum, Baly (*g. Lamprosoma*) 7
cupreatum, Baly (*g. Lamprosoma*) 7
cupricolle, Lac. (*g. Lamprosoma*) 7
cupricolle, Baly (*g. Lamprosoma*) 7
cyaneum, Lac. (*g. Lamprosoma*) 7
cyaniceps, Lac. (*g. Lychnophaes*) 4

dichroum, Lac. (*g. Lamprosoma*) 7
dives, Lac. (*g. Lamprosoma*) 7
dorsale, Lac. (*g. Lamprosoma*) 7
dubiosum, Jac. (*g. Lamprosoma*) 7

elegans, Lac. (*g. Lamprosoma*) 7
elongatum, Jac. (*g. Lamprosoma*) 7
empyreus, Lac. (*g. Lychnophaes*) 4

femoratum, Jac. (*g. Lamprosoma*) 7
festivum, Germ. (*g. Lamprosoma*) 7
floridanus, Horn (*g. Oomorphus*) 11
fornicatum, Lac. (*g. Lamprosoma*) 7

gemmans, Lac. (*g. Lamprosoma*) 7
gibbosum, Lac. (*g. Lamprosoma*) 7
globosus, Ol. (*g. Lychnophaes*) 5
globulosus, Ol. (*g. Lychnophaes*) 5
globus, Fabr. (*g. Lamprosoma?*) 10
Godmani, Jac. (*g. Lamprosoma*) 7
grande, Jac. (*g. Lamprosoma*) 7
gratum, Lac. (*g. Lamprosoma*) 7
guatemalense, Jac. (*g. Lamprosoma*) 7

Pages

hirtipes, Jac. (*g. Oomorphus*) 11
hirtum, Jac. (*g. Lamprosoma*) 8
hypochryseum, Baly (*g. Lamprosoma*) 8
hypochrysus, Lac. (*g. Lychnophaes*) 5

ignicaudatum, Lac. (*g. Lamprosoma*) 8
ignicolle, Jac. (*g. Lamprosoma*) 8
ignitum, Guér. (*g. Lamprosoma?*) 10
imitans, Jac. (*g. Lamprosoma*) 8
inornatum, Jac. (*g. Lamprosoma*) 8
insigne, Lac. (*g. Lamprosoma*) 8
intermedium, Jac. (*g. Lamprosoma*) 8

Jacobyi, Ach. (*g. Lamprosoma*) 8
janthinum, Lac. (*g. Lamprosoma*) 8
japanus, Jac. (*g. Oomorphus*) 11
juvencum, Jac. (*g. Lamprosoma*) 8

Lacordairei, Jac. (*g. Lamprosoma*) 8
Lamprosoma (genus), Kirby 5
LAMPROSOMINÆ (subfam.) 3
laticolle, Jac. (*g. Lamprosoma*) 8
laticollis, Lac. (*g. Lychnophaes*) 5
lepidum, Lac. (*g. Lamprosoma*) 8
longifrons, Lac. (*g. Lamprosoma*) 8
Lychnophaes (genus), Lacordaire 4

magicum, Jac. (*g. Lamprosoma*) 8
maritimus, Steph. (*g. Oomorphus*) 11
mexicanus, Jac. (*g. Oomorphus*) 11
minutulum, Fairm. (*g. Lamprosoma*) 8
minutum, Jac. (*g. Lamprosoma*) 8
modestum, Jac. (*g. Lamprosoma*) 8
Modigliani, Jac. (*g. Lamprosoma*) 8

nicaraguense, Jac. (*g. Lamprosoma*) 8
nigripenne, Jac. (*g. Lamprosoma*) 8
nigritarse, Jac. (*g. Lamprosoma*) 8
nigritus, Jac. (*g. Oomorphus*) 11
nigrocœruleum, Baly (*g. Lamprosoma*) 8
nilgiriense, Jac. (*g. Lamprosoma*) 8
nitidum, Lac. (*g. Lamprosoma*) 8

oblongum, Lac. (*g. Lamprosoma*) 8
olivaceum, Lac. (*g. Lamprosoma*) 8
omoplatum, Lac. (*g. Lamprosoma*) 8

Pages

Oomorphus (genus), Curtis 10
opacicolle, Jac (*g. Lamprosoma*) 8
opulentum, Lac. (*g. Lamprosoma*) 9
opulentum, Jac. (*g. Lamprosoma*) 8, 9
ovatum, Ach. (*g. Lamprosoma*) 9
ovulum, Lac. (*g. Lamprosoma*) 8
ovulum, Jac. (*g. Lamprosoma*) 9

panamense, Jac. (*g. Lamprosoma*) 9
parvulum, Lac. (*g. Lamprosoma*) 7
pediculus, Lac. (*g. Lamprosoma*) 9
pediculus, Jac. (*g. Lamprosoma*) 8, 9
pellucidum, Lac. (*g. Lamprosoma*) 7
phyllochroum, Lac. (*g. Lamprosoma*) 9
pilula, Lac. (*g. Lychnophaes*) 5
politum, Jac. (*g. Lamprosoma*) 9
prasinum, Lac. (*g. Lamprosoma*) 9
pretiosum, Lac. (*g. Lamprosoma*) 9
principalis, Lac. (*g. Lychnophaes*) 5
prosternale, Jac (*g. Lamprosoma*) 9
Pseudolychnophaes (gen.), Achard 5
punctatum, Lac. (*g. Lamprosoma*) 9
puncticeps, Lac. (*g. Lamprosoma*) 9

Pages

punctifrons, Jac. (*g. Lamprosoma*) 9
punctostriclatum, Fairm. (*g. Lamprosoma*) 9
purpureus, Lac. (*g. Lychnophaes*) 5
pusillum, Jac. (*g. Lamprosoma*) 9

refulgens, Lac. (*g. Lamprosoma*) 9

Sallei, Jac. (*g. Lamprosoma*) 9
Salvini, Jac. (*g. Lamprosoma*) 9
sapphirinum, Lac. (*g. Lamprosoma*) 7
satrapa, Lac. (*g. Lamprosoma*) 9
scintillans, Lac. (*g. Lamprosoma*) 9
semiopacum, Lac. (*g. Lamprosoma*) 9
separatum, Jac. (*g. Lamprosoma*) 9
seraphicum, Lac. (*g. Lamprosoma*) 9
silacea, Schönh. (gen. dub.) 10
smaragdinum, Lac. (*g. Lamprosoma*) 9
speciosum, Lac. (*g. Lamprosoma*) 9
sphaeroideum, Lac. (*g. Lamprosoma*) 9
splendidum, Lac. (*g. Lamprosoma*) 9
sulcifrons, Lac. (*g. Lamprosoma*) 9
sumatranus, Jac. (*g. Oormorphus*) 11

Pages

sumatrense, Jac. (*g. Lamprosoma*) 6

testacea, Fabr. (gen. dub.) 10
testudineum, Lac. (*g. Lamprosoma*) 9
testudineum, Jac. (*g. Lamprosoma*) 7
tibiale, Jac. (*g. Lamprosoma*) 9
tricolor, Baly (*g. Lamprosoma*) 9
tridentatum, Baly (*g. Lamprosoma*) 9
triste, Guér. (*g. Lamprosoma*) 10
trochilus, Lac. (*g. Lamprosoma*) 10

unicolor, Brullé (*g. Oomorphus*) 11
unicolor, Jac. (*g. Lamprosoma*) 10
uva, Lac. (*g. Lamprosoma*) 10

variicornis, Fabr. (gen. dub.) 10
varaepacis, Jac. (*g. Lamprosoma*) 10
vicinum, Duviv. (*g. Lamprosoma*) 10
violaceum, Jac. (*g. Lamprosoma*) 10
viride, Lac. (*g. Lamprosoma*) 10
viridiauratum, Lac. (*g. Lamprosoma*) 9
viridipes, Lac. (*g. Lamprosoma*) 10
vittigerum, Lac. (*g. Lamprosoma*) 10

EXPLICATION DES PLANCHES

Planche I

Fig. 1*a*. *Lychnophaes cornutus*, Lacordaire.
— 1*b*. — — tête de la ♀ vue de face.
— 2. — *globulosus*, Olivier.
— 3*a*. — *laticollis*, Lacordaire.
— 3*b*. — — tibia antérieur.
— 4. — *purpureus*, Lacordaire.
— 5. *Lamprosoma amethystinum*, Perty.
— 6. — *azureum*, Germar.
— 7*a*. — *bicolor*, Kirby.
— 7*b*. — — vu de profil.
— 8*a*. — *chamaeleon*, Lacordaire.
— 8*b*. — — vue de profil.
— 9. — *chrysopygium*, Germar.
— 10. — *corruscum*, Guérin.
— 11. — *cupreatum*, Baly.
— 12. — *nigrocoeruleum*, Baly.

PLANCHE 2

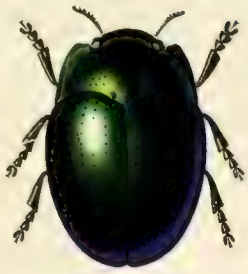
Fig. 1. *Lamprosoma nitidum*, Lacordaire.
— 2. — *oblogum*, Lacordaire.
— 3. — *opulentum*, Lacordaire.
— 4. — *prasinum*, Lacordaire.
— 5. — *punctatum*, Lacordaire.
— 6. — *seraphicum*, Lacordaire.
— 7*a*. — *triste*, Guérin.
— 7*b*. — — vu de profil.
— 8. — *uva*, Lacordaire.
— 9. — *vittigerum*, Lacordaire.
— 10. — *viride*, Lacordaire.
— 11. *Oomorphus coeruleus*, Jacoby.
— 12*a*. — *concolor*, Sturm.

Châtillon (Seine), 15 Février 1914.

1a

Lychnophaes cornutus Lac.

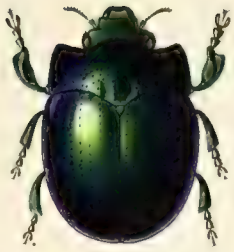
2



Lychnophaes globulosus Oliv.

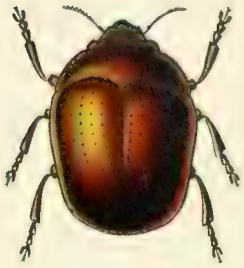
3b

3a



Lychnophaes laticollis Lac.

4



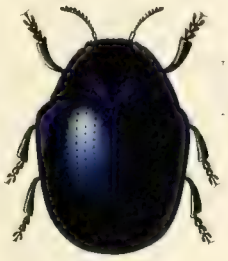
Lychnophaes purpureus Lac.

Lychnophaes laticollis Lac.

5

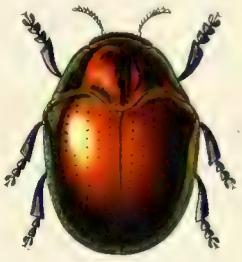
Lamprosoma amethystinum Perty

6



Lamprosoma azureum Germ.

7a



Lamprosoma bicolor Kirby

8a

Lamprosoma chamaeleon Lac

7b

Lamprosoma bicolor Kirby

1b

Lychnophaes cornutus Lac. ♀

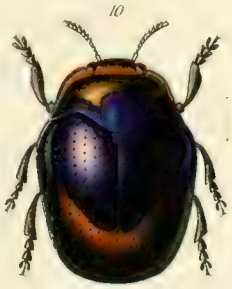
8b

Lamprosoma chamaeleon Lac.

9

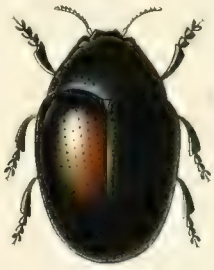
Lamprosoma chrysopygium Germ.

10



Lamprosoma corruscum Guér.

11



Lamprosoma cupreatum Baly

12

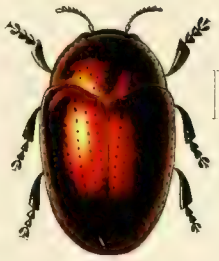
Lamprosoma nigrocoeruleum Baly

FAM. CHRYSOMELIDÆ

SUBFAM. LAMPROSOMINÆ

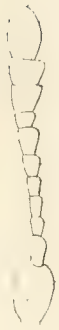
1

Lamprosoma nitidum Lac.



2

Lamprosoma oblongum Lac.



2b

Oomorphus concolor Sturm

3

Lamprosoma opulentum Lac.

4

Lamprosoma prasinum Lac

5

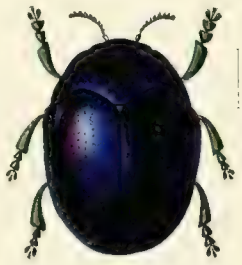
Lamprosoma punctatum Lac.

6

Lamprosoma seraphicum Lac.

7a

Lamprosoma triste Guérin

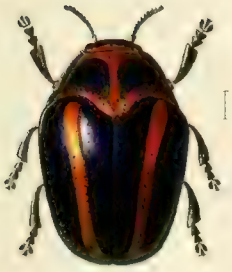


8

Lamprosoma uva Lac

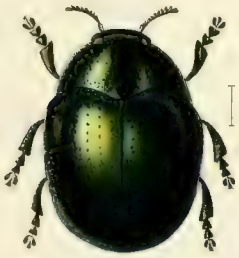
7b

Lamprosoma triste Guérin



9

Lamprosoma vittigerum Lac.



10

Lamprosoma viride Lac.

11

Oomorphus coeruleus Jacoby

12a

Oomorphus concolor Sturm

FAM. CHRYSOMELIDÆ

SUBFAM. LAMPROSOMINÆ

160me FASCICULE COLEOPTERA

GENERA INSECTORUM

DIRIGÉS PAR

P. WYTSMAN

COLEOPTERA PHYTOPHAGA

FAM. CHRYSOMELIDÆ

SUBFAM. CHLAMYDINÆ & SPHÆROCHARINÆ

par JULIEN ACHARD

AVEC 2 PLANCHES COLORIÉES

1914

PRIX : FR. 13.00

En vente chez V. VERTENEUIL & L. DESMET, Imprimeurs-Éditeurs, 60-62, rue T'Kint, BRUXELLES.

Prospectus gratis et franco sur demande.

Direction scientifique : M. P. WYTSMAN, Zoologiste, Quatre-Bras, TERVUEREN (Belgique).

COLEOPTERA PHYTOPHAGA

FAM. CHRYSOMELIDÆ

SUBFAM. CHLAMYDINÆ & SPHÆROCHARINÆ

28 N.H.L.
.160

COLEOPTERA PHYTOPHAGA

FAM. CHRYSOMELIDÆ

SUBFAM. CHLAMYDINÆ & SPHÆROCHARINÆ

par Julien ACHARD

AVEC 2 PLANCHES COLORIÉES

Les *Chlamys* furent isolés par Knoch, en 1801, des *Clythra* et des *Bruchus*, parmi lesquels Fabricius avait placé les espèces décrites par lui, et jusqu'en 1848, année où parut le second volume de la *Monographie des Phytophages*, les soixante-seize espèces alors connues restèrent groupées dans cet unique genre. Le professeur Lacordaire fit connaître deux cent neuf espèces et les répartit en sept genres dont il constitua la cinquième section de ses Clythrides. Cet arrangement n'a pas été modifié jusqu'à ce jour. Cependant Baly, et après lui Chapuis, séparèrent complètement les Chlamydes des Clythrides et leur donnèrent le rang qu'ils occupent aujourd'hui dans la classification des Chrysomélides. De plus, Chapuis appela l'attention sur la parenté étroite qu'ils offrent avec les *Sphaerocharis*, genre que Lacordaire avait compris parmi ses Lamprosomides, mais qui en est bien distinct, malgré son faciès, par la constitution de son abdomen.

Abstraction faite d'autres caractères, dont on trouvera plus loin l'énumération, les Chlamydes et les Sphærocharides se reconnaissent immédiatement par la forme de l'écusson.

1. *Ecusson trapéziforme, plus large au sommet qu'à la base. Ongles simples ou appendiculés* . . . . . 1. Subfam. Chlamydinæ.
2. *Ecusson triangulaire, plus ou moins aigu au sommet. Ongles bifides ou simples.* 2. Subfam. Sphærocharinæ.

I. SUBFAM. CHLAMYDINÆ

La *Monographie des Phytophages*, de Lacordaire, le volume 10 du *Genera des Coléoptères*, par Chapuis, contiennent l'un et l'autre une exposition complète des caractères des *Chlamydinae* et une discussion des affinités de ce groupe et des groupes voisins de la famille des Chrysomélides. Il n'y a rien à ajouter à ce qu'ont écrit ces deux savants auteurs et il semble pour le moins inutile de répéter leurs opinions; voici donc seulement un résumé des caractères généraux des Chlamydes.

Caractères généraux. — Tête orbiculaire, perpendiculaire ou infléchie, presque toujours complètement engagée dans le prothorax; épistome coupé carrément ou légèrement échancré au sommet; labre transversal, plus ou moins saillant; mandibules courtes, arquées, concaves en dedans, tridentées au sommet; palpes assez longs; menton transversal, fortement échancré; yeux grands, le plus souvent très étroits et fortement échancrés. Antennes de forme variable, plus ou moins courtes et robustes, mais ne dépassant jamais la base du prothorax, s'élargissant de la base au sommet et dentées en scie à partir du deuxième article ou de l'un des suivants, à partir du septième seulement dans le genre *Hymetes*. Prothorax plus ou moins fortement transversal, presque toujours surmonté d'une assez forte gibbosité, très défléchi sur les côtés, prolongé à la base en un lobe médian et fortement bisinué de chaque côté de ce lobe, creusé en dessous de rainures variables pour la réception des antennes. Ecusson trapéziforme, plus large au sommet qu'à la base; celle-ci généralement munie d'une petite dent qui vient se loger dans une fine échancrure du lobe du prothorax. Metascutellum parfois visible entre les élytres. Elytres le plus souvent munis sur leur surface de tubercules ou de rides qui varient d'une espèce à l'autre, brusquement déclives en arrière et laissant le pygidium à découvert; lobes épipleuraux très prononcés; marge intérieure de la suture presque toujours denticulée sur tout ou partie de sa longueur. Prosternum distinct, de forme variable, s'appuyant en arrière sur le métathorax ou reçu dans une petite échancrure de ce dernier. Episternums prothoraciques de niveau avec les angles antérieurs du pronotum, soudés avec eux et les prolongeant inférieurement; parapleures métathoraciques courtes et larges, échancrées au côté interne et en général coupées carrément à leur extrémité postérieure. Abdomen très convexe transversalement et concave longitudinalement; premier segment finement caréné sur la ligne médiane, étroit en son milieu et très large sur les côtés où ses angles sont surmontés d'une crête qui se recourbe et rejoint le sommet; deuxième, troisième et quatrième segments très courts, fortement imbriqués le quatrième souvent visible seulement sur les côtés; cinquième segment très grand, fovéolé en dessous chez les femelles et parfois, mais plus faiblement, chez les mâles. Pattes robustes et courtes, rétractiles, reçues dans des excavations profondes; hanches antérieures et intermédiaires transversales, obliques; tarses tantôt larges, tantôt étroits, de longueur variable, reçus dans une excavation du sommet du tibia, leur premier article un peu allongé, rectangulaire ou triangulaire, le deuxième court et échancré, le troisième profondément bilobé, le dernier parfois très court et ne dépassant pas les lobes du troisième, parfois beaucoup plus long. Ongles de grandeur variable, libres à la base, simples ou appendiculés.

Bibliographie :

Knoch, Neue Beiträge zur Insektenkunde (1801).
Klug, Entomologische Monographien (1824).
Kollar, Monographia Chlamydum (1824).
Baly, Phytophaga Malayana (Trans. Ent. Soc. Lond.) (1864).
Lacordaire, Monographie des Phytophages, Vol. 2 (Mémoires de la Société des Sciences de Liège, Vol. 5) (1848).
Jacoby, Biologia Centrali-Americana, Coleoptera, Vol. 6 (1) et Supplément (1881-1889).

TABLEAU DES GENRES

1'. *Tête en partie dégagée du prothorax. Epistome profondément entaillé* . . . . . 1. Genus Pseudochlamys, Lacordaire.

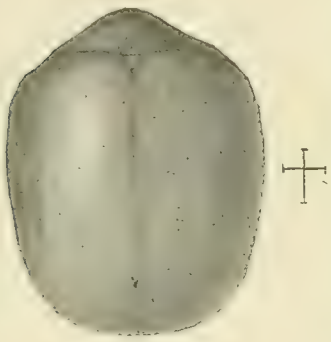
1. *Tête complètement engagée dans le prothorax. Epistome non ou faiblement échancré* . . . . . 2.

2'. *Métascutellum faisant saillie plus ou moins visiblement entre les élytres.* . . . . . 2. Genus Diaspis, Lacordaire.
2. *Un seul écusson visible : le mésoscutellum* . . . . . 3.
3'. *Pattes difformes, fortement comprimées et élargies* . . . 3. Genus Carcinobæna, Lacordaire.
3. *Pattes plus ou moins comprimées, non difformes* . . . . . 4.
4'. *Ongles appendiculés* . . . . . 5.
5'. *Métasternum tronqué ou échancré pour recevoir le sommet de la saillie prosternale.* . . . . . 6.
6'. *Antennes dentées en scie à partir du cinquième article ou de l'un des précédents* . . . . . 4. Genus Chlamys, Knoch.
6. *Antennes dentées en scie à partir du sixième article seulement.* 5. Genus Exema, Lacordaire.
5. *Métasternum prolongé antérieurement en une saillie triangulaire* . . . . . 6. Genus Hymetes, Lacordaire.
4. *Ongles simples. Côtés de l'abdomen portant un tubercule plus ou moins gros.* . . . . . 7. Genus Peropleura, Lacordaire.

I. Genus PSEUDOCHLAMYS, Lacordaire

Pseudochlamys. Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 644 (1848); Chapuis, Gen. Col. Vol. 10, p. 199 (1874).

Caractères généraux. — Tête subquadrangulaire, très plane, un peu relevée et dégagée du prothorax; épistome profondément et quadrangulairement échancré, les angles latéraux de l'échancrure prolongés en pointe; mandibules étroites, graduellement amincies de la base à l'extrémité, obliques quand elles sont fermées. Antennes assez robustes, dentées à partir du troisième article; celui-ci trigone, de la longueur du deuxième. Prothorax assez grand et convexe. Elytres oblongs, parallèles, ne portant que de légères élévations en forme de tubercules ou de crêtes. Prosternum court, élargi triangulairement en avant, comprimé en lame en arrière; épisternums prothoraciques placés sous les bords latéraux du pronotum et ne prolongeant pas ses angles antérieurs. Dernier segment abdominal sans fossette. Tarses faibles, à dernier article allongé. Ongles fortement appendiculés.



Pseudochlamys rufescens
(Dessin dû à l'obligeance de M. Bowditch)

Ce genre est immédiatement reconnaissable par la légère saillie de la tête hors du prothorax. Le faciès est celui des Chlamydes, mais la constitution des épisternums prothoraciques, de la tête et de l'épistome se rapproche beaucoup de celle des mêmes organes chez les Mégalostomides.

Type. — *P. megalostomoides*, Lacordaire, du Brésil.

Distribution géographique. — Les trois espèces qui rentrent dans ce genre sont originaires du Brésil.

1. *P. megalostomoides*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 644 (1848). Brésil : Bahia, Minas.
2. *P. rufescens*, Bowditch, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 39, p. 3 (1913). Brésil : Santa Catharina.
3. *P. seminigra*, Jacoby, The Entomologist, Vol. 37, p. 198 (1904). Brésil : Goyaz.
seminigra, Bowditch, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 39, p. 2 (1913).

2. Genus DIASPIS, Lacordaire

Diaspis. Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 645 (1848); Chapuis, Gen. Col. Vol. 10, p. 200 (1874); Baly, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 14, p. 342 (1878); Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 74 (1881).

Caractères généraux. — Tête complètement engagée dans le prothorax; front légèrement convexe; bord antérieur de l'épistome sinué; mandibules courtes, à peine saillantes. Yeux grands, largement et profondément échancrés. Antennes assez robustes et allongées, avec le premier article assez gros, le deuxième et le troisième globuleux et subégaux, les suivants transversaux, serrés et s'élargissant progressivement. Prothorax grand, un peu plus large que les élytres, portant sur son disque une gibbosité canaliculée longitudinalement. Deux écussons visibles : le premier, ou mésoscutellum, grand et transversal, le second, ou métascutellum, étroit, rétréci de la base au sommet, parfois difficilement visible. Elytres oblongs, un peu rétrécis vers le sommet, denticulés sur la marge intérieure de la suture, inégaux sur leur surface. Prosternum large, brusquement et fortement rétréci vers le sommet; sinus antérieur du métasternum étroit et profond. Pattes robustes, comprimées; tibias tronqués obliquement au sommet; tarses courts et épais, leur troisième article échancré jusqu'aux deux tiers de sa longueur et leur dernier article court, ne dépassant pas le bord du troisième. Ongles très petits, bifides.

Type. — *Diaspis paradoxa*, Lacordaire, du Mexique.

Distribution géographique. — Les cinq espèces rentrant dans ce genre appartiennent exclusivement à la faune de l'Amérique Centrale.

1 *D. apicicollis*, Bowditch, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 39, p. 4 (1913). — Honduras britannique.

2. *D. Batesi*, Baly, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 14, p. 342 (1878). — Ega.

3. *D. memnonia*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 708 (1848) (sub *Chlamys*). — Mexique, Yucatan, Guatémala.
   memnonia, Baly, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 14, p. 343 (1878); Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 75 (1881); ibidem, Suppl. p. 155 (1889); Linell, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 10, p. 476 (1898); Schaeffer, Bull. Mus. Brooklyn, Vol. 1, p. 229 (1906).

4. *D. moestifica*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 706 (1848) (sub *Chlamys*). — **Pl. 2, Fig. 9.** — Mexique, Californie.
   moestifica, Baly, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 14, p. 343 (1878); Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 75 (1881); ibidem, Suppl. p. 155 (1889).

5. *D. paradoxa*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 646 (1848). — Mexique, Guatémala.
   paradoxa, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 74, t. 5, f. 2 (1881).

3. Genus CARCINOBÆNA, Lacordaire

Carcinobæna. Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 647 (1848); Chapuis, Gen. Col. Vol. 10, p. 201 (1874).

= **Chlamys.** Klug, Ent. Monogr. p. 158 (1824) (pro parte).

Caractères généraux. — Tête petite, complètement engagée dans le prothorax; épistome subémarginé; labre transversal, subéchancré; mandibules robustes, non saillantes; yeux peu convexes, faiblement échancrés. Antennes robustes, dentées à partir du sixième article; deuxième, troisième et quatrième articles égaux, submoniliformes, cinquième un peu plus long et comprimé, suivants transversaux et serrés. Prothorax grand, un peu plus étroit que les élytres, sans élévation marquée,

régulièrement convexe; lobe médian très prononcé et échancré à son sommet. Ecusson trapéziforme, bicaréné. Elytres très convexes, à surface inégale. Prosternum en triangle curviligne. Epimères métathoraciques fortement arrondies à leur extrémité postérieure. Premier segment abdominal sans carène sur ses angles antérieurs, ceux-ci échancrés pour embrasser le sommet des épimères métathoraciques; dernier segment déprimé en son milieu chez le ♂ et creusé d'une grande et profonde excavation chez la ♀ Pattes difformes, très élargies et comprimées; cuisses oblongo-ovales, tranchantes sur leurs tranches dorsale et inférieure, les postérieures n'atteignant pas le bord marginal des élytres; tibias antérieurs fortement dilatés, les autres trigones, tous tranchants sur leur tranche externe, tronqués au sommet et munis d'une concavité logeant les tarses au repos. Tarses très courts, robustes, leur dernier article épais, engagé entre les lobes du troisième. Ongles très petits, soudés à leur base.

L'unique espèce qui compose ce genre est immédiatement reconnaissable par sa forme globuleuse, par la difformité de ses pattes et par la structure des épimères métathoraciques et du premier segment abdominal.

Distribution géographique. — L'espèce unique de ce genre habite la Guyane française; elle y est d'ailleurs assez rare.

1. *C. pilula*, Klug, Ent. Monogr. p. 158, t. 10, f. 12 (1824) (sub *Chlamys*). Guyane, Nord du Brésil. — **Pl. 2, Fig. 12.**
   pilula, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 648 (1848); Chapuis, Gen. Col. Vol. 10, t. 116, fig. 4 (1874)

4. Genus CHLAMYS, Knoch

Chlamys. Knoch, Neue Beitr. Insekt. Vol. 1, p. 122 (1801); Olivier, Entomologie, Vol. 6, n° 96, p. 872 (1808); Klug, Ent. Monogr. p. 87 (1824); Kollar, Monogr. Chlamyd. p. 1 (1824); Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 649 (1848); Jacoby, Biol. Centr. Amer., Col. Vol. 6 (1), p. 75 (1881); Fauna Brit. India, Chrysom. Vol. 1, p. 271 (1908).

= **Clythra.** Fabricius, Syst. Eleuth. Vol. 2, p. 28 (1801).

= **Bruchus.** Fabricius, Ent. Syst. Vol. 2, p. 370 (1793).

Caractères généraux. — Tête complètement engagée dans le prothorax; épistome échancré ou seulement sinué en avant; labre transversal sinué au sommet; mandibules peu développées; yeux à peine convexes, étroits et allongés, légèrement échancrés au milieu ou un peu au-dessous du milieu de leur bord antérieur. Antennes courtes et robustes, élargies de la base au sommet (l'élargissement commençant au troisième, quatrième ou cinquième article); articles 5 à 10 transverses, formant quelquefois une massue très brusque. Prothorax grand, échancré au sommet, coupé carrément ou sinueusement à la base, qui est prolongée en son milieu par un lobe triangulaire très développé dont le sommet est finement échancré. Disque du pronotum portant presque toujours une grosse gibbosité et des aspérités plus ou moins fortes; presque lisse et régulièrement convexe chez quelques espèces. Ecusson trapézoïdal, plus large à son sommet qu'à sa base et portant souvent de fines carènes. Elytres de longueur, de forme et de sculpture variables, parfois presque lisses et arrondis sur les bords, le plus souvent subparallèles et couverts de tubercules et de carènes. Suture portant fréquemment des denticulations plus ou moins accentuées. Prosternum quelquefois large et parallèle, échancré à son sommet, mais le plus souvent rétréci de la base au sommet. Métasternum creusé d'une cavité dans laquelle s'engage la saillie du prosternum. Pattes assez robustes, légèrement comprimées; tibias creusés d'une rainure courte et peu profonde où se logent les tarses. Ongles généralement assez longs, séparés dès la base et appendiculés faiblement ou fortement.

Type. — *Chlamys gibbosa*, Fabricius (= *plicata*, Fabricius, = *tuberosa*, Knoch), de l'Amérique du Nord.

Distribution géographique. — Les *Chlamys* sont originaires du Brésil, où vivent la grande majorité de leurs espèces. Les représentants du genre se sont ensuite répandus dans l'Amérique centrale et le Mexique où on les retrouve également fort nombreux. Quelques autres espèces habitent le Chili, le Pérou, le nord de l'Argentine et les Etats-Unis. Quatre espèces se rattachant aux formes mexicaines existent au Japon, une cinquième à Formose, d'autres en Chine. Les îles indo-malaises sont la patrie de trois espèces et l'Inde celle de quatorze autres. A ces espèces indiennes se rattachent les formes découvertes jusqu'ici en Afrique (une d'Egypte, une de Sierra-Leone, une d'Assinie, une de l'Afrique centrale, une de l'Afrique orientale anglaise, deux de l'Afrique australe). Cette répartition des *Chlamys* sur des points aussi éloignés de la terre africaine semble indiquer qu'un certain nombre d'espèces doivent y exister qui sont encore inconnues.

I. — Faune américaine

1. *C. admirabilis*, Jacoby, Biol. Centr. Amer., Col. Vol. 6 (1), Suppl. p. 169, t. 39, f. 23 (1890). — Mexique.
2. *C. adspersa*, Kollar, Monogr. Chlamyd. p. 15, t. 1, f. 18 (1824). — Brésil.
   adspersa, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 737 (1848).
3. *C. aesopus*, Lacordaire, ibidem, p. 727 (1848). — Guyane.
4. *C. affinis*, Kollar, Monogr. Chlamyd. p. 32, t. 2, f. 35 (1824). — Brésil.
   affinis, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 804 (1848).
5. *C. amazonica*, Jacoby, Proc. Zool. Soc. Lond. (1), p. 160, t. 14, f. 4 (1901). — Amazone.
6. *C. amoena*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 655 (1848). — Mexique.
   amoena, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 76, t. 5, f 4 (1881).
7. *C. angulicollis*, Jacoby, ibidem, Suppl. p. 171, t. 40, f. 11 (1890). — Guatémala.
8. *C. anthracina*, Klug, Ent. Monogr. p. 106, t. 7, f. 7 (1824). — Para.
   anthracina, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 831 (1848).
9. *C. antilope*, Lacordaire, ibidem, p. 719 (1848). — Brésil.
10. *C. anxia*, Lacordaire, ibidem, p. 765 (1848). — Brésil.
11. *C. apricaria*, Lacordaire, ibidem, p. 841 (1848). — Chili.
    apricaria, Solier, in Gay, Hist. Chile, Ins. Vol. 5, p. 536, t. 31, f. 7 (1851).
12. *C. arcula*, Germar, Coleopt. Spec. Nov. p. 552 (1824). — Brésil méridional.
    arcula, Klug, Ent. Monogr. p. 99, t. 7, f. 1 (1824); Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 677 (1848)
    = *Schreibersi*, Kollar, Monogr. Chlamyd. p. 9, t. 1, f. 12 (1824).
13. *C. arizonensis*, Linell, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 20, p. 479 (1898). — Arizona.
    arizonensis, Schaeffer, Bull. Mus Brooklyn, Vol. 1, p. 230 (1906).
14. *C. aspera*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 730 (1848). — Brésil.
15. *C. assimilis*, Klug, Ent. Monogr. p. 239 (1824) 1). — Amérique du Nord.
    assimilis, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 702 (1848); Crotch, Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelph. Vol. 25, p. 30 (1873); Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 80 (1881).
    = *affinis*, Klug, Ent. Monogr. p. 115 (1824).
16. *C. aureopilosa*, Bowditch, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 39, p. 13 (1913). — Mexique.
17. *C. Balyi*, Jacoby, The Entomologist, Vol. 37, p. 293 (1904). — Mexique.
18. *C. Bartletti*, Jacoby, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 810 (1876). — Pérou.
19. *C. bicornis*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 790 (1848). — Colombie.
20. *C. biplagiata*, Jacoby, Biol. Centr. Amer., Col. Vol. 6 (1). Suppl. p. 169, t. 40, f. 9 (1890). — Panama.
21. *C. bipunctata*, Jacoby, ibidem, p. 86, t. 4, f. 24 (1881). — Mexique.

---

1) Il est possible que cette espèce soit identique à *C. foveolata*, Knoch (= *polycocca*, Lacordaire).

22. *C. boliviana*, Jacoby, Proc. Zool. Soc. Lond. Vol. 1, p. 159, t. 14, f. 2 (1901). — Bolivie.
boliviana, Bowditch, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 39, p. 3 (1913).
23. *C. brasiliensis*, Jacoby, Proc. Zool. Soc. Lond. Vol. 1, p. 157 (1901). — Brésil : Rio de Janeiro.
24. *C. brunnea*, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), Suppl. p. 164 (1889). — Panama.
25. *C. bugabensis*, Jacoby, ibidem, p. 167, t. 39, f. 24 (1889). — Panama.
26. *C. Buqueti*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 754 (1848). — Brésil.
27. *C. caliginosa*, Lacordaire, ibidem, p. 819 (1848). — Brésil : Rio de Janeiro.
28. *C. camelus*, Lacordaire, ibidem, p. 723 (1848). — Brésil : Minas Geraes.
29. *C. capricornis*, Germar, Coleopt. Spec. Nov. p. 552 (1824). — Brésil.
capricornis, Klug, Ent. Monogr. p. 113 (1824); Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 712 (1848).
= *Dejeani*, Kollar, Monogr. Chlamyd. p. 14, t. 1, f. 17 (1824).
30. *C. carbonaria*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 798 (1848). — Mexique.
carbonaria, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 87 (1881).
31. *C. carinipennis*, Bowditch, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 39, p. 6 (1913). — Bolivie : Cochabamba.
32. *C. centromaculata*, Jacoby, The Entomologist, Vol. 37, p. 201 (1904). — Brésil.
33. *C. Chevrolati*, Fauvel, Bull. Soc. Linn. Norm. Vol. 5, p. 319 (1861). — Guyane.
Chevrolati, Bowditch, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 39, p. 2 (1913).
34. *C. chrysocephala*, Klug, Ent Monogr. p. 105, t. 7, f. 6 (1824). — Guyane.
chrysocephala, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 789 (1848).
35. *C. cinerea*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 659 (1848). — Mexique, Colombie, Honduras britannique, Pérou.
cinerea, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 76 (1881); Jacoby, ibidem, Vol. 6 (1), Suppl. p. 156 (1889).
36. *C. cistella*, Germar, Coleopt. Spec. Nov. p. 551 (1824). — Brésil.
cistella, Klug, Ent. Monogr. p. 125, t. 8, f. 9 (1824); Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p 684 (1848).
= *Mikani*, Kollar, Monogr. Chlamyd. p. 25, t. 2, f. 28 (1824).
var. difficilis, Klug, Ent. Monogr. p. 126, t. 8, f. 10 (1824); Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 684 (1848).
37. *C. Clarki*, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 85 (1881). — Mexique.
38. *C. clypeata*, Jacoby, Proc. Zool. Soc. Lond. Vol. 1, p. 159, t. 14, f. 6 (1901). — Brésil.
39. *C. coelocephala*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 693 (1848). — Mexique.
coelocephala, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 80 (1881); Jacoby, ibidem, Vol. 6 (1), Suppl. p. 161 (1889).
40. *C. collaris*, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), Suppl. p. 159, t. 39, f. 20 (1889). — Mexique.
41. *C. concatenata*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 768 (1848). — Brésil.
42. *C. condita*, Klug, Ent. Monogr. p. 148, t. 10, f. 5 (1824). — Brésil.
condita, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 734 (1848).
43. *C. conifera*, Lacordaire, ibidem, Vol. 2, p. 733 (1848). — Brésil.
conifera, Suffrian, Arch. Naturg. Vol. 32, p. 289 (1866).
44. *C. conjugata*, Lacordaire, ibidem, Vol. 2, p. 797 (1848). — Brésil.
45. *C. constrictipennis*, Jacoby, The Entomologist, Vol. 37, p. 202 (1904). — Pérou.
46. *C. corallina*, Klug, Ent. Monogr. p. 140, t. 9, f. 10 (1824). — Brésil.
corallina, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 758 (1848).
47. *C. cordovensis*, Jacoby, Proc. Zool. Soc. Lond. Vol. 1, p. 158, t. 14, f. 7 (1901). — République Argentine.
48. *C. coriaria*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 833 (1848). — Brésil.
49. *C. corinthia*, Lacordaire, ibidem, p. 705 (1848). — Colombie.
50. *C. coronata*, Klug, Ent. Monogr. p. 118, t. 8, f. 2 (1824). — Brésil.
coronata, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 694 (1848).
51. *C. corrugata*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 824 (1848). — Brésil.
52. *C. crassa*, Lacordaire, ibidem, p. 748 (1848). — **Pl. I, Fig. 9.** — Mexique.
crassa, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 81 (1881).

53. *C. cribripennis*, Leconte, Proc. Amer. Phil. Soc. Vol. 17, p. 614 (1878). Etats-Unis : Détroit.
cribripennis, Linnell, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 20, p. 479 (1898); Schaeffer, Bull. Mus. Brooklyn, Vol. 1, p. 229 (1906).
54. *C. cruciata*, Klug, Ent. Monogr. p. 107, t. 7, f. 8 (1824). Brésil.
cruciata, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 815 (1848).
55. *C. cucullata*, Lacordaire, ibidem, p. 711 (1848). Brésil.
56. *C. cupricollis*, Klug, Ent. Monogr. p. 131, t. 9, f. 2 (1824). Brésil.
cupricollis, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 685 (1848).
57. *C. cyanea*, Kollar, Monogr. Chlamyd., p. 46, t. 2, f. 49 (1824). Brésil.
cyanea, Klug, Ent. Monogr. p. 237 (1824); Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 801 (1848).
= *cyanella*, Klug, Ent. Monogr. p. 108 (1824).
58 *C. cyanophthalma*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 657 (1848). Guyane.
— **Pl. 1. Fig. 3.**
59. *C. decipiens*, Lacordaire, ibidem, p. 708 (1848). Mexique.
decipiens, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1) p. 80 (1881); Jacoby, ibidem, Suppl. p. 163 (1889).
60. *C. dentipes*, Jacoby, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 154, t. 14, f. 5 (1901). Brésil : Goyaz.
61. *C. Deyrollei*, Jacoby, ibidem, p. 155, t. 14, f. 3 (1901). Brésil : Goyaz.
62. *C. difformis*, Olivier, Entomologie, Vol. 6, n° 96, p. 875, t. 1, f. 2 (1808). Brésil.
difformis, Klug, Ent. Monogr. p. 149, t. 10, f. 6 (1824); Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 740 (1848).
63. *C. discipennis*, Jacoby, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 156, t. 14, f. 1 (1901). Brésil : Goyaz.
64. *C. Donckieri*, Jacoby, The Entomologist, Vol. 37, p. 198 (1904). Brésil.
65. *C. dorsalis*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 739 (1848). Brésil.
66. *C. draco*, Lacordaire, ibidem, p. 742 (1848). — **Pl. 1, Fig. 8.** Brésil : Minas-Geraes.
67. *C. dromedarius*, Kollar, Monogr. Chlamyd. p. 16, t. 1, f. 19 (1824). Brésil : Minas-Geraes.
dromedarius, Klug, Ent. Monogr. p. 237 (1824); Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 725 (1848).
= *frenata*, Klug, Ent. Monogr. p. 135, t. 9, f. 6 (1824).
68. *C. echinata*, Klug, ibidem, p. 138, t. 9, f. 8 (1824). Brésil.
echinata, Lacordaire, Monogr. Phytoph., Vol. 2, p. 751 (1848).
69. *C. elongata*, Kollar, Monogr. Chlamyd. p. 28, t. 2, f. 31 (1824). Brésil : Rio de Janeiro.
elongata, Lacordaire, Monogr. Phytoph., Vol. 2, p. 784 (1848).
70. *C. episcopalis*, Lacordaire, ibidem, p. 666 (1848). Mexique.
episcopalis, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 77, t. 5, f. 3 (1881); Jacoby, ibidem, Suppl. p. 157 (1889).
var. lazulina, Lacordaire, Monogr. Phytoph., Vol. 2, p. 667 (1848).
71. *C. exarata*, Kollar, Monogr. Chlamyd. p. 34, t. 2, f. 37 (1824). Brésil.
exarata, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 832 (1848).
72. *C. exasperata*, Lacordaire, ibidem, p. 743 (1848). Brésil.
= *exarata*, Klug, Ent. Monogr. p. 141, t. 9, f. 11 (1824).
73. *C. excavata*, Jacoby, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 812 (1876). Amazones.
74. *C. exigua*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 842 (1848). Brésil.
75. *C. facialis*, Lacordaire, ibidem, p. 806 (1848). Mexique.
facialis, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 87 (1881).
76. *C. ferrugata*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 762 (1848). Brésil, Mexique.
ferrugata, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 82, t. 5, f. 5 (1881).
77. *C. flaveola*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 738 (1848). Brésil.
78. *C. flavicollis*, Lacordaire, ibidem, p. 823 (1848). Cuba.
flavicollis, Suffrian, Arch. Naturg. Vol. 32, p. 290 (1866).
79. *C. flavifrons*, Klug, Ent. Monogr. p. 130, t. 9, f. 1 (1824). Brésil, Guyane.
flavifrons, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 690 (1848).
80. *C. flavipes*, Lacordaire, ibidem, p. 838 (1848). Brésil.
81. *C. foveolata*, Knoch, Neue Beitr. Insekt. Vol. 1, p. 130, t. 4, f. 9 (1801). Amérique du Nord, Mexique.
foveolata, Schönherr, Syn. Insect. Vol. 2, p. 343 (1808); Kollar, Monogr. Chlamyd. p. 31, t. 2, f. 34 (1824); Klug, Ent. Monogr. p. 110 (1824);

Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 835 (1848); Crotch, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 25, p. 30 (1873); Linell, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 20, p. 479 (1898); Schaeffer, Bull. Mus. Brooklyn, Vol. 1, p. 229 (1906).

= *polycocca*, Lacordaire, Monogr Phytoph. Vol. 2, p. 704 (1848).

polycocca, Crotch, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 25, p. 30 (1873); Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), Suppl. p. 163 (1889).

82. *C. frontalis*, Jacoby, Biol. Centr. Amer., Col. Vol. 6 (1), p. 79, t. 5, f. 12*a* (1881). — Guatémala.

frontalis, Jacoby, ibidem, Suppl. p. 158 (1889).

83. *C. fuliginosa*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 817 (1848). — Brésil.

84. *C. fulvescens*, Solier, in Gay, Hist. Nat. Chile, Col. Vol. 5, p. 536 (1851). — Chili.

85. *C. fulvicollis*, Jacoby, Biol. Centr. Amer., Col. Vol. 6 (1), p. 83, t. 5, f. 6 (1881). — Mexique.

86. *C. fulvimana*, Jacoby, The Entomologist, Vol. 37, p. 200 (1904). — Costa Rica.

87. *C. fulvomaculata*, Jacoby, Biol. Centr. Amer., Col. Vol. 6 (1), Suppl. p. 158, t. 40, f. 1 (1889). — Mexique, Guatémala.

88. *C. funebris*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 682 (1848). — Colombie.

89. *C. Gaumeri*, Jacoby, Biol. Centr. Amer., Col. Vol. 6 (1), Suppl. p. 171 (1889). — Mexique.

90. *C. Germari*, Kollar, Monogr. Chlamyd. p. 33, t. 2, f. 36 (1824). — Brésil.

Germari, Klug, Ent. Monogr. p. 237 (1824); Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 799 (1848)

= *scoriosa*, Klug, Ent. Monogr. p. 120, t. 8, f. 4 (1824).

91. *C. Gerstaeckeri*, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 77 (1881). — Costa Rica.

92. *C. gibbicollis*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 713 (1848). — Brésil.

= *Lebasi*, Lacordaire, ibidem, p. 715 (1848). — Colombie.

93. *C. gibbosa*, Fabricius, Gen. Insect. p. 212 (sub *Bruchus*) (1777). — Amérique du Nord.

gibbosa, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 1, p. 370 (sub *Bruchus*) (1792); Mant. Ins. p. 41 (sub *Bruchus*) (1787); Olivier, Encycl. Method. Ins. Vol. 5, p. 198 (sub *Bruchus*) (1799); Schönherr, Syn. Ins. Vol. 2, p. 343 (1808).

= *plicata*, Fabricius, Ent. Syst. Suppl. p. 111 (sub *Clythra*) (1798). — Texas.

plicata, Fabricius, Syst. Eleuth. p. 33 (1801); Olivier, Entomologie, Vol. 6, n° 96, p. 876, t. 1, f. 3 (1808); Coquebert, Illustr. Iconogr. Ins. Vol. 3, p. 129, t. 29, f. 8 (1804); Klug, Ent. Monogr. p. 114 (1824); Kirby, Faun. Bor. Amer. Ins. p. 207 (1837); Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 701 (1848); Crotch, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 25, p. 30 (1873); Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 80 (1881); Linell, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 20, p. 478 (1898); Schaeffer, Bull. Mus. Brooklyn, Vol. 1, p. 229 (1906).

= *tuberosa*, Knoch, Neue Beitr. zur Insekt. Vol. 1, p. 128, t. 4 f. 1-2 (1801). — Mexique.

Schönherr, Syn. Insect. Vol. 2, p. 343 (1808); Kollar, Monogr. Chlamyd. p. 12, t. 1, f. 15 (1824).

BIOLOGIE. — Scudder, Psyche, Vol. 6, p. 174 (1891); Riley, Rep. Ins. Missouri, Vol. 6, p. 130, f. 37; Briggs, Cold Spring. Monogr. Vol. 4. p. 1-12, t. 1 (1905); Girault, Ent. News Philad. Vol. 22, p. 114 (1911).

94. *C. globicollis*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 795 (1848). — Brésil.

95. *C. globosa*, Kollar, Monogr. Chlamyd. p. 22, t. 2, f. 25 (1824). — Brésil.

globosa, Klug, Ent. Monogr. p. 237 (1824); Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2. p. 687 (1848).

= *purpurascens*, Klug, Ent. Monogr. p. 128, t. 8, f. 11 (1824).

96. *C. gnatho*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 766 (1848). — **Pl. I, Fig. 10.** — Mexique.

gnatho, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 82 (1881).

97. *C. Godmani*, Jacoby, ibidem, Suppl. p. 155, t. 39, f. 16 (1889). — Panama.

98. *C. gorgone*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 718 (1848). — **Pl. I, Fig. 7.** — Brésil.

99. *C. Gounellei*, Bowditch, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 39, p. 11 (1913). — Brésil : Goyaz, Minas.

100. *C. goyazensis*, Bowditch, ibidem, p. 8 (1913). — Brésil : Goyaz.

101. *C. granulicollis*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 768 (1848). — Mexique.
granulicollis, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 83 (1881).

102. *C. gratiosa*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 762 (1848). — Brésil.
= *maculata*, Klug, Ent. Monogr. p. 147, t. 10, f. 4 (1824).

103. *C. Gysselini*, Kollar, Monogr. Chlamyd. p. 43, t. 2, f. 46 (1824). — Brésil, Guatémala, Mexique.
Gysselini, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 769 (1848); Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 84 (1881).
= *granulata*, Klug, Ent. Monogr. p 146, t. 10, f. 3 (1824).

104. *C. haematidea*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 814 (1848). — Brésil.

105. *C. haemorrhoidalis*, Kollar, Monogr. Chlamyd. p. 37, t. 2, f. 40 (1825). — Brésil.
haemorrhoidalis, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 794 (1848).

106. *C. haitiensis*, Bowditch, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 39, p. 3 (1913). — Haïti.
= *insularis*, Jacoby, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 157 (1901).
= *Jacobyi*, Achard, Bull. Soc. Ent. France, p. 160 (1913).

107. *C. hieroglyphica*, Kollar, Monogr. Chlamyd, p. 18, t. 1, f. 21 (1824). — Brésil.
hieroglyphica, Klug, Ent. Monogr. p. 237 (1824); Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 671 (1848).
= *labiata*, Klug, Ent. Monogr. p. 153 (1824).

108. *C. hircina*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 791 (1848). — Brésil.

109. *C. hirta*, Kollar, Monogr. Chlamyd. p. 7, t. 1, f. 10 (1824). — Brésil.
hirta, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 698 (1848); Jacoby, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 164. t. 14, f. 10 (1901).

110. *C. hispidula*, Klug, Ent. Monogr. p. 96 (1824). — Montevideo.
hispidula, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 700 (1848).

111. *C. Högei*, Jacoby, Biol. Centr. Amer., Col. Vol. 6 (1), Suppl. p 159, t. 39, f. 18 (1889). — Mexique.

112. *C. huachaca*, Schaeffer, Bull. Mus. Brooklyn, Vol. 1, p. 228 (1906). — Amérique du Nord.

113. *C. humeralis*, Bowditch, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 39, p. 15 (1913). — Equateur.

114. *C. hybrida*, Kollar, Monogr. Chlamyd. p. 24, t. 2, f. 27 (1824). — Brésil, Mexique.
hybrida, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2. p. 689 (1848); Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 79 (1881).
= *inaequalis*, Klug, Ent. Monogr. p. 129, t. 8, f. 12 (1824).

115. *C. hydropica*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 653 (1848). — **Pl. I, Fig. 2.** — Brésil.

116. *C. hypocrita*, Lacordaire, ibidem, p. 772 (1848). — Colombie, Mexique, Honduras britannique.
hypocrita, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 84, t. 4 f. 21 (1881).

117. *C. impressa*, Fabricius, Syst. Eleuth. Vol. 2, p. 33 (sub *Clythra*) (1801). — Colombie, Guyane.
impressa, Schönherr, Synon. Insect. Vol. 2, p. 343 (1808); Klug, Ent. Monogr. p. 152, t. 10, f. 9 (1824); Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 779 (1848).

118. *C. inconspicua*, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), Suppl. p. 160 (1889). — Panama.

119. *C. infuscata*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 816 (1848). — Brésil.

120. *C. insidiosa*, Lacordaire, ibidem, p. 778 (1848). — Mexique.
insidiosa, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 85 t. 40, fig. 8 (1881); Jacoby, ibidem, Suppl. p. 168 (1889).

121. *C. insignis*, Jacoby, Biol. Centr. Amer., Col. Vol. 6 (1) Suppl p. 165, t. 39, f. 25 (1889). — Panama.

122. *C. instabilis*, Jacoby, ibidem, Suppl. p. 161, t. 40, f. 2 (1889). — Mexique, Guatémala, Panama.

123. *C. insularis*, Jacoby, ibidem, p. 78, t. 5. f. 12 (1881). — Mexique, Panama.
insularis, Jacoby, ibidem, p. 158, t. 39, f. 19 (1889).

124. *C. jatahyensis*, Bowditch, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 39, p. 17 (1913). — Brésil : Goyaz.

125. *C. Kammerlacheri*, Kollar, Monogr. Chlamyd. p. 20, t. 1, f. 23 (1824). — Brésil.
Kammerlacheri, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 679 (1848).
var. incerta, Lacordaire, ibidem, p. 680 (1848). — Brésil.

126. *C. hermes*, Lacordaire, ibidem, p. 753 (1848). — Guyane.

127. *C. Knochi*, Kollar, Monogr. Chlamyd. p. 26, t. 2, f. 29 (1824). — Brésil.
Knochi, Klug, Ent. Monogr. p. 237 (1824); Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 755 (1848).
= *fuscipes*, Klug, Ent. Monogr. p. 132, t. 9, f. 3 (1824).
var. ruficollis, Blanchard, Voy. d'Orbigny, Vol. 6 (2), Ins. p. 214 (1843) 1). — Bolivie.
128. *C. Kollari*, Lacordaire, Monogr Phytoph. Vol. 2, p. 735 (1848). — Brésil.
129. *C. Kraatzi*, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 86, t. 5, f 11 (1881). — Mexique.
130. *C. labyrinthica*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol, 2, p. 828 (1848). — Brésil, Guyane.
131. *C. Lacordairei*, Jacoby, Proc. Zool. Soc. Lond. Vol. 1, p. 153, t. 14, f. 8 (1901) — Brésil : Goyaz.
132. *C. laevifrons*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 800 (1848). — Brésil.
133. *C. lamprosomoides*, Lacordaire, ibidem, p. 651 (1848). — **Pl. I, Fig. 1.** — Guyane.
134. *C. Langsdorffi*, Kollar, Monogr. Chlamyd. p. 10, t. 1, f. 13 (1824). — Brésil, Guyane.
Langsdorffi, Klug, Ent. Monogr. p 237 (1824); Lacordaire, Monogr. Phytoph Vol. 2, p. 675 (1848).
= *rugosa*, Klug, Ent. Monogr. p. 104, t. 7, f. 5 (1824).
135. *C. Latreillei*, Kollar, Monogr. Chlamyd. p. 13, t. 1, f. 16 (1824). — Brésil.
Latreillei, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 799 (1848).
136. *C. leonina*, Lacordaire, ibidem, p. 724 (1848). — Guyane.
137. *C. lima*, Lacordaire, ibidem, p. 829 (1848). — Colombie.
138. *C. lineola*, Lacordaire, ibidem, p. 838 (1848). — Brésil.
139. *C. litigiosa*, Lacordaire, ibidem, p. 805 (1848). — Brésil.
140. *C. lurida*, Lacordaire ibidem, p. 827 (1848). — Brésil.
141. *C. lutaria*, Lacordaire, ibidem, p. 821 (1848). — Brésil.
142. *C. luteola*, Germar, Coleopt. Spec. Nov. p. 554 (1824). — Brésil, Mexique.
luteola, Klug, Ent. Monogr. p. 151, t. 10, f. 8 (1824); Lacordaire, Monogr. Phytoph Vol. 2, p. 752 (1848); Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 81, t. 5, f. 13 (1881); Jacoby, Proc. Zool. Soc. Lond. Vol. 1, p. 164, t. 14, f. 11 (1901).
= *signata*, Kollar, Monogr. Chlamyd. p. 44, t. 2, f. 47 (1824).
143. *C. lutescens*, Bowditch, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 39, p. 12 (1913). — Brésil : Goyaz.
144. *C. maculata*, Kollar, Monogr. Chlamyd. p. 41, t. 2, f. 44 (1824). — Brésil.
maculata, Klug, Ent. Monogr. p. 237 (1824); Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 809 (1848).
= *favosa*, Klug, Ent. Monogr p. 121, t. 8, f. 5 (1824).
145. *C. maculicollis*, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 87, t. 5, f. 9 (1881). — Guatémala.
146. *C. maculifrons*, Jacoby, ibidem, Suppl. p. 157 (1889). — Mexique, Guatémala.
147. *C. maculipes*. Chevrolat, Coleopt. Mex. Centr. Vol. 2. n° 120 (1835). — Mexique, Nicaragua, Guatémala.
maculipes, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 660 (1848); Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 78, t. 5, f. 10 (1881); ibidem, Suppl. p. 157 (1889); Linell, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 20, p. 476 (1898); Schaeffer, Bull. Mus. Brooklyn, Vol. 1. p. 230 (1906)
148. *C. mastodera*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 785 (1848). — Guyane.
149. *C. melancholica*. Lacordaire, ibidem, p. 682 (1848). — Colombie.
150. *C. melanospila*, Suffrian, Arch. Naturg. Vol. 32, p. 290 (1866). — Cuba.
151. *C. mexicana*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 745 (1848). — Mexique.
mexicana, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 81 (1881).
152. *C. militaris*, Jacoby, ibidem, Suppl. p. 156, t. 39, f. 17 (1889). — Guatémala.
153. *C. minax*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 792 (1848). — Brésil.
154. *C. minuta*, Philippi. Stett. Ent. Zeit. Vol. 25, p. 387 (1864). — Chili.
155. *C. mixta*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2. p. 818 (1848). — Yucatan, Nicaragua.
mixta, Jacoby, Biol. Cent. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 88 (1881).
156. *C. modesta*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 802 (1848). — Mexique.
modesta, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 87 (1881).

---

1) L'insecte représenté dans cet ouvrage, t. 25, f. 6, est le *C. puncticollis* et non le *C. ruficollis*.

157. *C. morosa*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 681 (1848). Brésil.
158. *C. multifasciata*, Jacoby, Biol. Centr. Amer., Col. Vol. 6 (1), Suppl. p. 170, t. 40, f. 10 (1890). Panama.
159. *C. multiplicata*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 691 (1848). Bolivie.
160. *C. myrmidon*, Lacordaire, ibidem, p. 842 (1842). Venezuela.
161. *C. Nattereri*, Kollar, Monogr. Chlamyd. p. 17, t. 1, f. 20 (1824). Brésil.
Nattereri, Klug, Ent. Monogr. p. 237 (1824); Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 720 (1848).
var. rufa, Klug, Ent. Monogr. p. 134, t. 9, f. 5 (1824); Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 720 (1848).
var. floribunda, Lacordaire, ibidem, p. 722 (1848). Brésil.
162. *C. nigritella*, Suffrian, Arch. Naturg. Vol. 32, p. 292 (1866). Cuba.
163. *C. nitidiceps*, Jacoby, Biol. Centr. Amer., Col. Vol. 6 (1), Suppl. p. 166, t. 40, f. 6 (1889). Guatémala.
164. *C. nodicollis*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 696 (1848). Guyane.
165. *C. nodosa*, Klug, Ent. Monogr. p. 100, t. 7, f. 2 (1824). Brésil.
nodosa, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 673 (1848).
166. *C. nodulosa*, Blatchley, Canad. Entom. Vol. 45, p. 22 (1913). Floride.
167. *C. obscura*, Klug, Ent. Monogr. p. 103, t. 7, f. 4 (1824). Brésil.
obscura, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 674 (1848).
168. *C. obsoleta*, Lacordaire, ibidem, p. 820 (1848). Brésil.
169. *C. occipitalis*, Lacordaire, ibidem, p. 810 (1848). Brésil.
170. *C. Olfersi*, Kollar, Monogr. Chlamyd. p. 23, t. 2, f. 26 (1824). Brésil méridional.
Olfersi, Klug, Ent. Monogr. p. 237 (1824); Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 688 (1848).
= *tenebrosa*, Klug, Ent. Monogr. p. 124, t. 8, f. 8 (1824).
171. *C. olivacea*, Kollar, Monogr. Chlamyd. p. 45, t. 2, f. 48 (1824). Brésil.
olivacea, Klug, Ent. Monogr. p. 237 (1824); Lacordaire, Monogr. Phytoph. p. 663 (1848).
= *bicolor*, Klug, Ent. Monogr. p. 156, t. 10, f. 10 (1824).
var. bicolor, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 663 (1848).
172. *C. onerata*, Lacordaire, ibidem, p. 811 (1848). Colombie.
173. *C. ornaticollis*, Lacordaire, ibidem, p. 803 (1848). Brésil.
174. *C. orphanula*, Lacordaire, ibidem, p. 806 (1848). Brésil.
175. *C. pallida*, Jacoby, Proc. Zool. Soc. Lond. p 812 (1876). Amazones.
176. *C. pardalis*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 782 (1848). Mexique.
pardalis, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 88, t. 4, f. 25 (1881).
177. *C. pavonina*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 656 (1848). Mexique, Guatémala.
pavonina, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 76, t. 2, f. 23 (1881); Jacoby, ibidem, Suppl. p 156 (1889).
178. *C. pectoralis*, Jacoby. Biol. Centr. Amer., Col. Vol. 6 (1), Suppl. p. 168 (1889). Mexique.
179. *C. pedata*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 692 (1848). Colombie.
180. *C. pellucida*, Klug, Entom. Monogr. p. 143, t. 10, f. 1 (1824). Brésil.
pellucida, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 747 (1848)
181. *C. perplexa*, Lacordaire, ibidem, p. 812 (1848). Brésil.
182. *C. personata*, Lacordaire, ibidem, p. 658 (1848). Brésil.
183. *C. peruana*, Jacoby, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 162 (1901). Pérou.
184. *C. picta*, Philippi, Stett. Ent. Zeit. Vol. 25, p 386 (1864). Chili.
185. *C. Pilatei*, Jacoby, Biol. Centr. Amer., Col. Vol. 6 (1), p. 81, t. 5, f. 8 (1881). Mexique.
Pilatei, Jacoby, ibidem, Suppl. p. 163 (1889).
186. *C. pilosicollis*, Bowditch, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 39, p. 14 (1913). Costa-Rica.
187. *C. pipa*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 662 (1848). Guyane.
188. *C. placida*, Baly, Journ Linn. Soc. Lond. Vol. 14, p. 344 (1878). Ega.
189. *C. plagiata*, Bowditch, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 39, p. 10 (1913). Bolivie.
190. *C. Pohli*, Kollar, Monogr. Chlamyd. p. 42, t. 2, f. 45 (1824). Brésil.
Pohli, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 771 (1848).

191. *C. porcina*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 813 (1848). Brésil.
192. *C. prodigiosa*, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1). Suppl. p. 165, t. 40, f. 5 (1889). Guatémala.
193. *C. prosternalis*, Schaeffer, Bull. Mus. Brooklyn, Vol. 1, p. 227 (1906). Amérique du Nord.
194. *C. puncticollis*, Germar, Coleopt. Spec. Nov. p. 593 (1824).
puncticollis, Klug, Ent. Monogr. p. 154 (1824); Blanchard, Voy. d'Orbigny, Ins. t. 25, f. 6 (1843) (sub *C. ruficollis*); Lacordaire, Monogr. Phytoph., Vol. 2, p. 668 (1848).
= *Mühlfeldi*, Kollar, Monogr. Chlamyd. p. 19, t. 1, f. 22 (1824).
var. amethystina, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 670 (1848).
var. indigacea, Lacordaire, ibidem, p. 670 (1848).
195. *C. punctigera*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 775 (1848). Colombie.
196. *C. punctipennis*, Jacoby, Biol. Centr. Amer., Col. Vol. 6 (1), Suppl. p 163, t. 39, f. 22 (1889). Mexique, Guatémala, Panama.
197. *C. quadricarinata*, Jacoby, ibidem, Suppl. p. 170 (1890). Panama.
198. *C. reticulata*, Klug, Ent. Monogr. p. 144, t. 10, f. 2 (1824). Brésil.
reticulata, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 760 (1848).
199. *C. rimosa*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 764 (1848). Guyane.
200. *C. ringens*, Lacordaire, ibidem, p. 773 (1848). Colombie.
201. *C. rivularis*, Lacordaire, ibidem, p. 777 (1848). Colombie.
202. *C. rotunda*, Bowditch, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 39, p. 7 (1913). Bolivie.
203. *C. rubicunda*, Kollar, Monogr. Chlamyd. p. 39, t. 2, f. 42 (1824). Brésil.
rubicunda, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 744 (1848).
204. *C. rudis*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 774 (1848). Colombie.
205. *C. rufipes*, Lacordaire, ibidem, p. 786 (1848). Brésil.
206. *C. rufiventer*, Lacordaire, ibidem, p. 695 (1848). Brésil.
207. *C. rugicollis*, Bowditch, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 39, p. 5 (1913). Brésil : Goyaz.
208. *C. rutila*, Klug, Ent. Monogr. p. 133, t. 9, f. 4 (1824). Brésil.
rutila, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 723 (1848).
209. *C. Sallei*, Jacoby, Biol. Centr. Amer., Col. Vol. 6 (1), p. 77, t. 4, f. 23 (1881). Mexique.
210. *C. scabiosa*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 776 (1840). Mexique.
scabiosa, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 84 (1881).
211. *C. scabrosa*, Jacoby, ibidem, Suppl. p. 162, t. 40, f. 4 (1889). Mexique.
212. *C. Schotti*, Kollar, Monogr. Chlamyd. p. 21, t. 1, f. 24 (1824). Brésil.
Schotti, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 731 (1848); Bowditch, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 39, p. 10 (1913).
= *aurita*, Klug, Ent. Monogr. p. 136, t. 9, f. 7 (1824).
213. *C. Schuchti*, Kollar, Monogr. Chlamyd. p. 30, t. 2, f. 33 (1824). Brésil.
Schuchti, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 836 (1848).
214. *C. scortillum*, Lacordaire, ibidem, p. 774 (1848). Brésil.
215. *C. scrobicollis*, Lacordaire, ibidem, p. 717 (1848). Panama, Colombie.
scrobicollis, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), Suppl. p. 164 (1889).
216. *C. scrofa*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 834 (1848). Brésil.
217. *C. sellata*, Klug, Ent. Monogr. p. 142, t. 9, f. 12 (1824). Guyane, Para.
sellata, Lacordaire, Monogr. Phytoph. p. 729 (1848).
218. *C. Selowi*, Kollar, Monogr. Chlamyd. p. 40, t. 2, f. 43 (1824). Brésil.
Selowi, Lacordaire, Monogr. Phytoph. p. 749 (1848).
219. *C. semen*, Lacordaire, ibidem, p. 654 (1848). Brésil méridional.
220. *C. semibrunnea*, Jacoby, The Entomologist, Vol. 37, p. 199 (1904). Brésil.
221. *C. semicristata*, Jacoby, ibidem, p. 293 (1904). Vénézuéla.
222. *C. semifulva*, Jacoby, Biol. Centr. Amer., Col. Vol. 6 (1), Suppl. p. 167, t. 40, f. 7 (1889). Mexique.
223. *C. semilutea*, Jacoby, ibidem, p. 157, t. 39, f. 15 (1889). Panama.
224. *C. sericans*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 653 (1848). Brésil.
225. *C. serratifrons*, Bowditch, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 39, p. 16 (1913). Amazone.

226. *C. sextuberculata*, Jacoby, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 775 (1879). — Mexique, Guatémala.
sextuberculata, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 76, t 2, f. 24 (1881).

227. *C. signaticollis*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 839 (1848). — Colombie, Mexique.
signaticollis, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 88 (1881).

228. *C. silacea*, Lacordaire, Monogr Phytoph. Vol. 2, p. 759 (1848). — Brésil.

229. *C. similis*, Bowditch, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 39, p. 14 (1913). — Costa Rica.

230. *C. sinuata*, Kollar, Monogr. Chlamyd. p. 49, t. 2, f. 52 (1824). — Brésil.
sinuata, Lacordaire, Monogr. Phytoph. p. 788 (1848).
= *galeata*, Klug, Ent. Monogr. p. 112, t. 7, f. 11 (1824).

231. *C. smaragdina*, Klug, Ent. Monogr. p. 155 (1824). — Brésil.
smaragdina, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 672 (1848); Jacoby, Proc. Zool. Soc. Lond. Vol. 1, p. 164, t. 14, f. 12 (1901). — **Pl. I, Fig. 5.**

232. *C. speculum*, Klug, Ent. Monogr. p. 157, t. 10, f. 11 (1824). — Brésil.
speculum, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 652 (1848).

233. *C. spinicollis*, Bowditch, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 39, p. 8 (1913). — Brésil : Goyaz.

234. *C. spinosa*, Kollar, Monogr. Chlamyd. p. 8, t. 1, f. 11 (1824). — Brésil.
spinosa, Klug, Ent. Monogr. p. 237 (1824); Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 697 (1848).
= *muricata*, Klug, Ent. Monogr. p. 97 (1824).

235. *C. splendida*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 697 (1848). — **Pl. I. Fig. 4.** — Brésil.

236. *C. stictica*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 767 (1848). — Mexique, Guatémala.
stictica, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 83, t. 5, f. 1 (1881); ibidem, Suppl. p. 166 (1889).

237. *C. stigmula*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 736 (1848). — Mexique.
stigmula, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 82, t 2, f. 25 (1881).

238. *C. straminea*, Suffrian, Arch. Naturg. Vol. 32, p. 293 (1866). — Cuba

239. *C. strigicollis*, Jacoby, Biol. Centr. Amer., Col. Vol. 6 (1), Suppl. p. 164, t. 39, f. 21 (1889). — Panama.

240. *C. stygia*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2. p. 796 (1848). — Brésil.

241. *C. suberosa*, Klug, Ent. Monogr. p. 113, t. 7, f. 12 (1824). — Brésil
suberosa, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 714 (1848).

242. *C. sublaevicollis*, Jacoby, Biol. Centr. Amer., Col. Vol. 6 (1), Suppl. p. 161, t. 40, f. 3 (1889). — Mexique.

243. *C. subspinosa*, Klug, Ent. Monogr. p. 123, t. 8, f. 7 (1824). — Brésil.
subspinosa, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 807 (1848).

244. *C. sulcata*, Kollar, Monogr. Chlamyd. p. 38, t. 2, f. 41 (1824). — Brésil.
sulcata, Klug, Ent. Monogr. p. 237 (1824); Lacordaire, Monogr. Phytoph. p. 741 (1848).
= *cinnamomea*, Klug, Ent. Monogr. p 150, t. 10, f. 7 (1824).

245. *C. Sumichrasti*, Bowditch, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 39, p. 9 (1913). — Tehuantepec.

246. *C. surinamensis*, Jacoby, The Entomologist, Vol. 37, p. 200 (1904). — Surinam.

247. *C. tarsata*, Klug, Ent. Monogr p. 102, t. 7, f. 3 (1824). — Brésil, Bolivie.
tarsata, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 665 (1848).

248. *C. texana*, Schaeffer, Brooklyn Mus. Bull. Vol. 1, p. 227 (1906). — Amérique du Nord.

249. *C. Thersites*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 717 (1848). — Brésil.

250. *C. thoracica*, Kollar, Monogr. Chlamyd. p. 36, t. 2, f. 39 (1824). — Brésil.
thoracica, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 793 (1848).

251. *C. tosta*, Lacordaire, ibidem, p. 786 (1848). — Brésil.

252. *C. tragulus*, Lacordaire, ibidem, p. 710 (1848). — Panama, Honduras.
tragulus, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col Vol. 6 (1), p. 80, t. 4, f. 22 (1881).

253. *C. trimaculata*, Jacoby, The Entomologist, Vol. 37, p. 197 (1904). — Brésil.

254. *C. truncata*, Bowditch, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 39, p. 6 (1913). — Bolivie.

255. *C. tuberculata*, Klug, Ent. Monogr. p. 117, t. 8, f. 1 (1824). — Amérique du Nord.
tuberculata, Linell, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 20, p. 479 (1898); Schaeffer, Bull. Mus. Brooklyn, Vol. 1, p. 229 (1906).

= *tuberculata*, var. *A.*, Lacordaire, Monogr. Phytoph Vol. 2, p. 703 (1848).
var. distinguenda, nom. nov.
= *tuberculata*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 703 (1848).

256. *C. tuberculicollis*, Jacoby, Proc. Zool. Soc. Lond. Vol. 1, p. 161 (1901). Brésil : Goyaz.
257. *C. umbrosa*, Klug, Ent. Monogr. p. 122, t. 8, f. 6 (1824). Brésil.
umbrosa, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 808 (1848).
258. *C. unicolor*, Jacoby, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 811 (1876). Amazones.
259. *C. vagans*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 813 (1848). Brésil.
260. *C. varians*, Kollar, Monogr. Chlamyd. p. 29, t. 2, f 32 (1824). Brésil.
varians, Klug, Ent. Monogr. p. 237 (1824); Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 783 (1848).
= *diadema*, Klug, Ent. Monogr. p. 109. t. 7, f. 9 (1824),
261. *C. variegata*, Kollar, Monogr. Chlamyd. p. 27, t. 2. f. 30 (1824). Brésil.
variegata, Klug, Ent. Monogr p. 237 (1824); Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 757 (1848).
= *porosa*, Klug, Ent. Monogr. p. 139, t. 9, f. 9 (1824).
262. *C. varipes*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 797 (1848). Brésil.
263. *C. velutina*, Baly, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 14, p. 343 (1878). Amazones
264. *C. venusta*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 781 (1848). — Mexique.
Pl. I, Fig. 11.
venusta, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 88 (1881); Jacoby, ibidem, Suppl. p. 169 (1890).
= *fasciaticollis*, Jacoby, ibidem, p. 85, t. 5, f. 7 (1881).
265. *C. verrucosa*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 830 (1848). Colombie.
266. *C. vervex*, Lacordaire, ibidem, p. 826 (1848). Brésil.
267. *C. vilis*, Lacordaire, ibidem, p. 822 (1848). Brésil.
268. *C. vipera*, Lacordaire, ibidem, p. 727 (1848). Guyane.
269. *C. vulturina*, Lacordaire, ibidem, p. 678 (1848). — **Pl. I, Fig. 6.** Guyane.

II. — Faune indo-malaise

270. *C. Andrewesi*, Jacoby, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 47, p. 93 (1903). Inde.
Andrewesi, Jacoby, Fauna Brit. Ind. Chrysom. Vol. 1, p. 278 (1908).
271. *C. celebensis*, Baly, Trans. Ent. Soc. Lond. Série 3, Vol. 4, p. 59 (1865). Célèbes.
272 *C. coromandeliana*, Jacoby, Fauna Brit. Ind., Chrysom. Vol. 1, p. 271 (1908). Inde.
273. *C. Feae*, Jacoby, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 32, p. 887 (1892). Burma.
Feae, Jacoby, Fauna Brit. India Chrysom. Vol. 1, p. 273 (1908).
274. *C. flavitarsis*, Jacoby, Fauna Brit. Ind. Chrysom. Vol. 1, p. 275 (1908). Inde.
275. *C. fulvipes*, Baly, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 14, p. 345 (1878). Inde.
fulvipes, Jacoby, Fauna Brit. Ind. Chrysom. Vol. 1, p. 276, f. 108 (1908).
276. *C. hanoiensis*, Bowditch, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 39, p. 19 (1913). Tonkin.
277. *C. indica*, Jacoby, Proc. Zool. Soc. Lond. Vol. 1, p. 163, t. 14, f. 9 (1901). Inde.
indica, Jacoby, Fauna Brit. Ind. Chrysom. Vol. 1, p. 277, f. 109 (1908).
278. *C. integricollis*, Jacoby, ibidem, p. 273 (1908). Inde.
279. *C. kanaraensis*, Jacoby, ibidem, p. 276 (1908). Inde.
280. *C. nilgiriensis*, Jacoby, ibidem, p. 275 (1908). Inde.
281. *C. orientalis*, Jacoby, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 39, p. 269 (1895). Inde : Bombay.
orientalis, Jacoby, Fauna Brit. Ind. Chrysom. Vol. 1, p. 272 (1908).
282. *C. pallifrons*, Jacoby, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 68 (1887). Ceylan.
pallifrons, Jacoby, Fauna Brit. Ind. Chrysom. Vol. 1, p. 272 (1908).
283. *C. piceoflava*, Achard, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 147 (1913). Inde.
= *semibrunnea*, Jacoby, Fauna Brit. India Chrysom. Vol. 1, p. 274, f. 107 (1908).
284. *C. pilifrons*, Lefèvre, Ann. Soc. Ent. Fr. Bull. p. 62 (1883) 1). Inde.

1) Cette espèce, très brièvement citée par Lefèvre, n'est pas reconnaissable. Elle a certainement été décrite ultérieurement par Jacoby sous un autre nom.

285. *C. setosa*, Bowditch, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 39, p. 20 (1913). Yunnan.
286. *C. sumatrana*, Jacoby, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 163 (1901). Sumatra.
287. *C. tenebrosa*, Jacoby, Fauna Brit. Ind. Chrysom. Vol. 1, p. 274 (1908). Inde.
288. *C. Wallacei*, Baly, Trans. Ent. Soc. Lond. ser. 3, Vol. 4, p. 58, t. 2, f. 3 (1865). Amboine.
289. *C. yunnana*, Bowditch, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 39, p. 19 (1913). Yunnan.

III. — Faune nord asiatique

290. *C. capitata*, Bowditch, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 39, p. 18 (1913). Chine.
291. *C. chinensis*, Baly, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 14 p. 345 (1878). Chine.
292. *C. formosana*, Bates, Proc. Zool. Soc. Lond. Vol. 23, p. 353 (1866). Formose.
293. *C. geniculata*, Jacoby, The Entomologist, Vol. 29, p. 6 (1896). Iles Loo-Choo (Liu-Kiu).
294. *C. interjecta*, Baly, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 84 (1873). Japon.
295. *C. japonica*, Jacoby, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 198 (1885). Japon.
296. *C. Lewisi*, Baly, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 83 (1873). Japon.
297. *C. spilota*, Baly, ibidem, p. 85 (1873). Japon.
spilota, Jacoby, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 199 (1885). — **Pl. 2, Fig. 3.**

IV. — Faune africaine

298. *C. aegyptiaca*, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 7, p. 47, note 2 (1898). **Pl. 2, Fig. 2.** Egypte : Le Caire.
aegyptiaca, Achard, Bull. Soc. Ent Fr. p. 183 (1913); Pic ibidem, p. (1913).
299. *C. africana*, Jacoby, Novit. Zool. Vol. 1, p. 517 (1894). Sierra-Leone.
300. *C. Alluaudi*, Achard, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 185 (1913). — **Pl. I, Fig. 12.** Assinie.
301. *C. Bohemani*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 825 (1848). Cap de Bonne-Espérance.
302. *C. Holubi*, Dohrn, Stett. Ent. Zeit. Vol. 46, p. 148 (1885). Afrique centrale.
303. *C. Jeanneli*, Achard, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 187 (1913). Afrique orientale anglaise.
304. *C. natalensis*, Jacoby, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 264 (1897). — **Pl. 2, Fig. 1.** Natal.

5. Genus EXEMA, Lacordaire

Exema. Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 844 (1848); Chapuis, Gen. Col. Vol. 10, p. 204 (1874); Jacoby, Fauna Brit. India, Chrysom. Vol. 1, p. 278 (1908).
= **Clythra.** Fabricius, Syst. Eleuth. Vol. 2, p. 33 (1801).
= **Chlamys.** Kollar, Monogr. Chlamyd. (1824); Klug, Ent. Monogr. (1824).

Caractères généraux. — Ce genre présente l'ensemble des caractères des *Chlamys;* il en diffère notamment par la forme des antennes. Celles-ci sont courtes et grêles; leur deuxième article est globuleux, assez gros, le troisième est cylindrique et très court, le quatrième et le cinquième sont un peu plus longs que le troisième et cylindriques comme lui ; la massue terminale commence seulement au sixième article; celui-ci est à peine un peu plus petit que les suivants, qui sont transversaux et subtriangulaires. Le prothorax présente, dans la majorité des espèces de ce genre, six petites carènes longitudinales qui convergent vers le lobe médian de la base. Chez les autres espèces, le prothorax présente en général quelques élévations ou quelques tubercules plus ou moins oblongs et deux à quatre carènes; il est très rare que ces carènes soient complètement oblitérées. Enfin, les tarses sont étroits, tandis qu'ils sont plus ou moins dilatés (à de très rares exceptions près) chez les *Chlamys*.

Type. — *Exema intricata*, Kollar, du Brésil.

Distribution géographique. — La grande majorité des espèces appartiennent à la faune américaine, qui n'en possède pas moins de dix-neuf, dont dix au Brésil; trois espèces appartiennent à la faune indienne; une seule est originaire de l'Afrique australe et deux sont localisées à Madagascar.

I. — Faune américaine

1. *E. carinaticollis*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 858 (1848). — **Pl. 2, Fig. 4.** — Antilles.
2. *E. Chapuisi*, Kirsch, Deutsche Ent. Zeit. Vol. 19, p. 298 (1875). — Pérou.
3. *E. complicata*, Jacoby, Biol. Centr. Amer., Col. Vol. 6 (1), p. 89 (1881). — Honduras britannique, Guatémala.
   complicata, Jacoby, ibidem, Suppl. p. 172 (1890).
4. *E. conspersa*, Mannerheim, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 16, p. 311 (1843) (sub *Chlamys*). — Amérique du Nord, Mexique, Yucatan, Guatémala.
   conspersa, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 843 (1848); Linell, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 20, p. 480 (1898).
   = *rugulosa*, Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 18, p. 109 (1845) (sub *Chlamys*); Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 844 (1848).
   = *dispar*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 850 (1848); Crotch, Proc. Acad. Nat Sc. Philad. Vol. 25, p. 30 (1873); Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 89 (1881); Linell, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 20, p. 480 (1898); Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), Suppl. p. 172 (1890).
   var. parvula, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 851 (1848). — Yucatan.
   Biologie. — Dugès, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 25, p. 5, t. 1, f. 1-16 (1880); Xambeu, Ann. Soc. Linn. Lyon, Vol. 46, p. 68 (1899).
5. *E. costicollis*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 854 (1848). — Brésil.
6. *E. cristata*, Fabricius, Syst. Eleuth. Vol. 2, p. 33 (1801) (sub *Clythra*). — Brésil.
   cristata, Schönherr, Syn. Insect. Vol. 2, p. 343 (1808) (sub *Chlamys*).
   = ? *cristata*, Klug, Ent. Monogr. p. 111, t. 7, f. 10 (1824) (sub *Chlamys*).
   = *sulcicollis*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 855 (1848).
7. *E. dracunculus*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 860 (1848). — Colombie.
8. *E. elongatula*, Achard, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 57, p. 244 (1913). — **Pl. 2, Fig. 7.** — Brésil : Minas.
9. *E. exaraticollis*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 856 (1848). — Brésil.
10. *E. gibbera*, Fabricius, Ent. Syst. Suppl. p. 112 (1798) (sub *Clythra*). — Etats-Unis.
    gibbera, Fabricius, Syst. Eleuth. Vol. 2, p. 33 (1801) (sub *Clythra*); Illiger, Mag. Insekt. Vol. 3, p. 164 (1804); Schönherr, Syn. Insect. Vol. 2, p. 343 (1808) (sub *Chlamys*); Olivier, Entomologie, Vol. 6, n° 96, p. 876, t. 1, f. 4 (1808) (sub *Chlamys*); Coquebert, Illustr. Icon. Ins. p. 129, t. 29, f. 7 (1804) (sub *Clythra*); Klug, Ent. Monogr. p. 116 (1824) (sub *Chlamys*); Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 849 (1848); Crotch, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 25, p. 30 (1873); Linell, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 20, p. 479 (1898).
11. *E. hexalopha*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 860 (1848). — Colombie.
12. *E. intricata*, Kollar, Monogr. Chlamyd. p. 11, t. 1, f. 14 (1824) (sub *Chlamys*). — Brésil.
    intricata, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 845 (1848).
13. *E. jugalis*, Lacordaire, ibidem, p. 848 (1848). — Brésil.
14. *E. morio*, Kollar, Monogr. Chlamyd. p. 47, t. 2, f. 50 (1824). — Brésil.
    morio, Klug, Ent. Monogr. p. 237 (1824); Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol 2, p. 846 (1848).
    = *globosa*, Klug, Ent. Monogr. p. 119, t. 8, f. 3 (sub *Chlamys*).
    var. dubia, Kollar, Monogr. Chlamyd. p. 48, t. 2, f. 51 (1824); Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 846 (1848).
15. *E. octocarinata*, Jacoby, Biol. Centr. Amer., Col. Vol. 6 (1), Suppl. p. 172 (1890). — Panama.

16. *E. punctatipes*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 853 (1848). — **Pl. 2, Fig. 5.** — Colombie, Panama, Mexique, Brésil.
punctatipes, Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 89 (1881); ibidem, Suppl. p. 172 (1890); Chapuis, Genera Col. Vol. 10, p. 117, f. 1 (1874).
17. *E. pygmaea*, Achard, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 57, p. 243 (1913). — **Pl. 2, Fig. 7.** — Brésil : Minas.
18. *E. quinquesulcata*, Kollar, Monogr. Chlamyd. p. 35, t. 2. f. 38 (1824) (sub *Chlamys*). — Brésil.
quinquesulcata, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 857 (1848).
19. *E. sexcostata*, Lacordaire, ibidem, p. 859 (1848). — Colombie.

II. — Faune indo-malaise

20. *E. ceylonensis*, Jacoby, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 69 (1887). — Ceylan.
ceylonensis, Jacoby, Fauna Brit. Ind. Chrysom. Vol. 1, p. 279 (1908).
21. *E. distincta*, Achard, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 47, p. 245 (1913). — **Pl. 2, Fig. 6.** — Manille.
22. *E. indica*, Guérin, Rev. Zool. p. 41 (1840) (sub *Chlamys*). — Inde.
indica, Guérin, Voy. Delessert, Vol. 2, p. 63 (1843) (sub *Chlamys*); Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 852 (1848); Jacoby, Fauna Brit. Ind. Chrysom. Vol. 1, p. 279 (1908).
23. *E. malayana*, Baly, Trans. Ent. Soc. Lond. ser. 3, Vol. 4, p. 60 (1865). — Malacca, Flores.

III. — Faune africaine

24. *E. confusa*, Achard, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 57, p. 246 (1913). — Assinie.
25. *E. Perrieri*, Fairmaire, Rev. d'Ent. Vol. 20, p. 221 (1901). — Madagascar.
26. *E. pumicata*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 847 (1848). — Cafrerie.
27. *E. rubiginosa*, Fairmaire, Rev. d'Ent. Vol. 20, p. 235 (1901). — Madagascar.

6. Genus HYMETES, Lacordaire

Hymetes. Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 861 (1848); Chapuis, Gen. Col. Vol. 10, p. 204, (1874); Jacoby, Fauna Brit. Ind., Chrysom. Vol. 1, p. 280 (1908).

Caractères généraux. — Tête complètement engagée dans le prothorax, fortement ponctuée; front légèrement convexe; épistome échancré; labre transversal, sinué à son sommet; yeux faiblement échancrés. Antennes courtes, grêles, visiblement dentées à partir du septième article seulement; deuxième article globuleux; troisième, quatrième et cinquième égaux entre eux, allongés et subcylindriques; sixième article plus court, un peu épaissi; les suivants transversaux formant une petite massue dentée au côté interne. Prothorax grand, fortement gibbeux, orné de faibles carinules longitudinales; lobe médian de la base bien développé, triangulaire. Ecusson assez grand, plan, avec les angles du sommet fortement saillants et divergents. Elytres oblongs, convexes, portant des lignes élevées, caréniformes et de petits tubercules. Prosternum long, dilaté triangulairement dans sa moitié antérieure, un peu élargi et arrondi à son extrémité. Métasternum prolongé antérieurement en une petite saillie; parapleures métathoraciques courtes, fortement échancrées au bord externe, légèrement convexes à l'extrémité postérieure. Dernier segment abdominal de la ♀ orné d'une grande fossette oblongue, peu profonde. Pattes normales, peu comprimées. Tarses robustes, assez allongés; leur dernier article assez épais, entièrement engagé entre les lobes du troisième.

Type. — *H. javana*, Lacordaire, de Java.

Distribution géographique. — Le genre *Hymetes*, qui ne comprend que deux espèces, est exclusivement limité à la région indo-malaise.

1. *H. indica*, Chapuis, Genera Col. Vol. 10, p. 205 (note) (1874) 1). Inde.
   indica, Jacoby, Fauna Brit. Ind. Chrysom. Vol. 1, p. 280 (1908).
2. *H. javana*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 862 (1848). Java.
   javana, Baly, Trans. Ent. Soc. Lond. (3), Vol. 4, p. 61 (1865).

7. Genus POROPLEURA, Lacordaire

Poropleura. Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 863 (1848); Chapuis, Gen. Col. Vol. 10, p. 205 (1874); Jacoby, Biol. Centr. Amer., Col. Vol. 6 (1), p. 90 (1881).

= **Clythra.** Fabricius, Ent. Syst. suppl. p. 111 (1798); Syst. Eleuth. Vol. 2, p. 33 (1801) (part.).

= **Chlamys.** Olivier, Entomologie, Vol. 6, n° 96, p. 872 (1808) (part.); Kirby, Trans. Linn. Soc. Lond. Vol. 12, p. 446 (1818) (part.); Schönherr, Syn. Insect. Vol. 2, p. 343 (1808) (part.); Kollar, Monogr. Chlamyd. p. 5 (1824) (part.); Klug, Ent. Monogr. p. 89 (1824) (part.); Castelnau, Hist. Nat. Ins. Col. p. 512 (1840) (part.).

= **Fulcidax.** Voet, Cat. Syst. Coleopt. Vol. 2, p. 33 (1806) 2).

Caractères généraux. — Tête orbiculaire, très légèrement saillante; épistome largement échancré, labre transversal et légèrement convexe; yeux échancrés triangulairement. Antennes robustes, dentées à partir du troisième ou du quatrième article; leur premier article assez gros, le deuxième subglobuleux, le troisième obconique ou trigone, un peu plus long que le précédent, les suivants plus ou moins fortement transversaux. Prothorax un peu plus étroit que les élytres et surmonté d'une forte gibbosité. Elytres parallèles ou légèrement rétrécis en arrière, couverts de fortes élévations. Prosternum atténué d'avant en arrière; métasternum creusé d'une profonde échancrure dans laquelle vient se loger l'extrémité du prosternum. Premier segment abdominal très grand, portant de chaque côté un gros tubercule rond. Pattes robustes; tarses courts, ayant leurs deux premiers articles subégaux, plus larges que longs et le troisième profondément bilobé, presque aussi long que les deux précédents; dernier article assez court et presque entièrement engagé entre les lobes du troisième. Ongles simples, bien séparés l'un de l'autre dès la base.

Type. — *P. monstrosa*, Fabricius, du Brésil.

Distribution géographique. — Les six espèces classées dans ce genre par le professeur Lacordaire appartiennent toutes à la faune de l'Amérique du Sud; trois sont originaires du Brésil, deux de Guyane et la dernière de Colombie.

1. *P. bacca*, Kirby, Trans. Linn. Soc. Lond. Vol. 12, p. 446 (1818) (sub *Chlamys*). Brésil, ? Mexique.
   bacca, Kollar, Monogr. Chlamyd. p. 6, t. 1, f. 9 (1824); Klug, Ent. Monogr. p. 93 (1824) (sub *Chlamys*); Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 868 (1848); Jacoby, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 6 (1), p. 90 (1881); ibidem, Suppl. p. 173 (1890).

---

1) Jacoby, après avoir reproduit la description de Chapuis, déclare n'avoir jamais rencontré cette espèce. Etant donné l'énorme quantité de Chrysomélides de l'Inde que Jacoby a eue à sa disposition, il faut admettre ou que cette espèce est extrêmement rare, ou que l'auteur du *Genera des Coleoptères* a été victime d'une erreur de provenance, auquel cas l'insecte devrait être considéré comme originaire de l'une des îles de la Sonde.

2) Le nom de *Fulcidax*, Voet, a la priorité sur celui de *Poropleura*, Lacordaire, créé quarante-deux ans plus tard. Mais la diagnose donnée par Voet: « *Antennae prope caput laeves, caeterum serratae, quales in Cucujus* », qui devient (p. 36 du texte français) « Les antennes inférieures sont lisses et les autres en scie comme ceux des Buprestes », ne donne aucune idée de la réalité. Ce n'est que grâce à la très mauvaise figure qu'il donne de son *Fulcidax azureus* que l'on peut se rendre compte qu'il a eu en vue le *Poropleura monstrosa*. Il semble préférable, dans ces conditions, de ne pas abandonner le nom imposé à cette coupe par Lacordaire, nom qui, outre qu'il est appuyé d'une description parfaite, a l'avantage d'être connu de tous les Entomologistes depuis près de trois quarts de siècle.

2. *P. chimaera*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 867 (1848). — Colombie.
3. *P. cœlestina*, Lacordaire, ibidem, p. 866 (1848). — **Pl. 2, Fig. 2.** — Guyane.
4. *P. cuprea*, Klug, Ent. Monogr. p. 94 (1824) (sub *Chlamys*). — Brésil.
   cuprea, Guérin, Icon. Regn. Anim. Ins. p. 293, t. 48, f. 9 (1838) (sub *Chlamys*) 1); Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 870 (1848).
   var. violacea, Klug, Ent. Monogr. p. 91 (1824); Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 870 (1848).
5. *P. Klugi*, Lacordaire, ibidem, p. 865 (1848). — Guyane anglaise.
6. *P. monstrosa*, Fabricius, Ent. Syst. Suppl. p. 111 (1798) (sub *Clythra*). — Brésil.
   monstrosa, Fabricius, Syst. Eleuth. Vol. 2, p. 33 (1801) (sub *Clythra*); Illiger, Mag. f. Insekt. Vol. 3, p. 164 (1804); Olivier, Entomologie, Vol. 6, n. 96, p. 875, t. 1, f. 1 (1808) (sub *Chlamys*); Schönherr, Syn. Ins. Vol. 2, p. 343 (1808) (sub *Chlamys*); Kollar, Monogr. Chlamyd. p. 5, t. 1, f. 8 (1824) (sub *Chlamys*); Klug, Ent. Monogr. p. 89 (1824) (sub *Chlamys*); Castelnau, Hist. Nat. Ins. Col. p. 512 (1840) (sub *Chlamys*); Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 863 (1848).
   = *azurea*, Voet, Cat. Col. Vol. 2, p. 33, t. 28, f. 1 (1806) (sub *Fulcidax*).
   Biologie. — Burmeister, Arch. Naturg. Vol. 2, p. 245, t. 5, f. 13 (1835); Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 641 (1848); Xambeu, Ann. Soc. Linn. Lyon, Vol. 46, p. 69 (1899).

2. SUBFAM. SPHÆROCHARINÆ

Caractères généraux. — Tête complètement engagée dans le prothorax, subarrondie, légèrement convexe ou déprimée entre les yeux; ceux-ci étroits, finement échancrés ou seulement émarginés en avant; épistome non séparé du front, coupé droit au sommet; labre quadrangulaire, transverse, assez saillant; mandibules robustes, assez courtes, élargies au sommet et tridentées; palpes assez gros. Antennes grêles, ne dépassant pas la base du prothorax; troisième, quatrième et cinquième articles petits, les suivants transverses et formant une massue progressivement dilatée. Prothorax beaucoup plus large que long, très convexe, marges latérales arrondies, marge postérieure prolongée au milieu en un lobe peu développé. Ecusson assez large, triangulaire. Elytres courts, très convexes, largement arrondis au sommet; lobe épipleural peu saillant. Prosternum large, peu saillant, rétréci au sommet, muni de rainures pour la réception des antennes; épisternums grands, prolongeant les angles antérieurs du pronotum en avant et s'étendant sous son bord marginal en arrière. Mésosternum très réduit. Abdomen convexe transversalement, concave longitudinalement; segments abdominaux de longueur presque égale, ou segments intermédiaires un peu plus courts que le premier et le dernier et légèrement rétrécis en leur milieu; pygidium peu développé et non recouvert par les élytres. Pattes comprimées, contractiles, assez robustes. Tarses larges et courts. Ongles simples ou profondément bifides.

Bibliographie :

Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 634 (1848).
Chapuis, Genera Col. Vol. 10, p. 206 (1874).

TABLEAU DES GENRES

1. *Ongles profondément bifides, paraissant soudés à leur base.* — 1. Genus Sphærocharis, Lacordaire.
2. *Ongles simples* . . . . . — 2. Genus Neochlamys, Jacoby.

---

1) La table des matières de l'*Iconographie du Règne Animal* attribue à la fois cette figure à *P. bicca*, Kirby et à *P. cuprea*, Klug.

1. Genus SPHÆROCHARIS, Lacordaire

Sphærocharis. Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 634 (1848); Chapuis, Genera Col. Vol. 10, p. 208 (1874).

Caractères généraux. — Tête subarrondie, engagée dans le prothorax, un peu infléchie vers le bas; front légèrement convexe; épistome tronqué droit au sommet; labre quadrangulaire, transverse, sinueux en avant; mandibules robustes, saillantes, portant trois petites dents à l'extrémité; palpes robustes à dernier article assez long et tronqué au sommet; yeux ovalaires, légèrement échancrés. Antennes grêles, ne dépassant pas la base du prothorax; troisième et quatrième articles très courts, subcylindriques; quatrième et cinquième articles égaux entre eux, légèrement dilatés au sommet; les suivants fortement transverses. Prothorax assez grand, très convexe; marges latérales arrondies au milieu, marge basale précédée d'une rangée de gros points enfoncés et prolongée au milieu en un lobe peu saillant. Ecusson triangulaire, très aigu au sommet. Elytres très convexes, courts, largement arrondis au sommet; calus huméral assez saillant, lobe épipleural saillant et arrondi; sculpture composée de points disposés en lignes longitudinales plus ou moins nettes. Prosternum assez large, rétréci en arrière. Mésosternum réduit à une simple lamelle perpendiculaire. Abdomen convexe transversalement et concave dans sa longueur; segments intermédiaires un peu plus courts que le premier et le cinquième; pygidium peu développé et découvert. Pattes comprimées, se contractant dans les cavités du corps. Tarses larges et courts à troisième article peu profondément bilobé et quatrième assez allongé. Ongles profondément bifides.

Type. — *S. marginicollis*, Guérin, du sud du Brésil.

Distribution géographique. — Les deux seules espèces actuellement connues de ce genre vivent au Brésil, dans les provinces de Rio de Janeiro et de Minas Geraes.

1. *S. margaritacea*, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 635 (1848). Brésil.
2. *S. marginicollis*, Guérin, Icon. Règne Anim. Ins. p. 294 (1844) (sub *Lamprosoma*). — **Pl. 2, Fig. 12.** Brésil.
   marginicollis, Lacordaire, Monogr. Phytoph. Vol. 2, p. 635 (1848).

2. Genus NEOCHLAMYS, Jacoby

Neochlamys. Jacoby, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 51 (1882).

Caractères généraux. — Tête complètement engagée dans le prothorax et par conséquent invisible quand on regarde l'insecte perpendiculairement, légèrement déprimée entre les yeux; epistome coupé droit au sommet; labre transverse; palpes robustes et courts, avec leur dernier article conique; mandibules courtes; yeux étroits, seulement émarginés en avant. Antennes courtes, n'atteignant pas la base du prothorax, quatrième et cinquième articles égaux, allongés, les suivants transverses. Prothorax beaucoup plus large que long, marges latérales arrondies, marge basale prolongée en un lobe médian peu prononcé. Ecusson assez large, triangulaire. Elytres très convexes, légèrement plus larges à leur base que le prothorax, arrondis au sommet, lobe épipleural distinct, mais peu développé, sculpture composée de points et de rides. Prosternum comprimé et rétréci au sommet. Segments abdominaux sensiblement égaux en longueur, pygidium légèrement découvert. Pattes comprimées et reçues au repos dans des cavités appropriées. Ongles simples.

Distribution géographique. — Ce genre a été créé par Jacoby pour une unique espèce originaire du Brésil.

1. *N. strigicollis*, Jacoby, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 51 (1882). Brésil.

INDEX ALPHABÉTIQUE

Pages

admirabilis, Jac. (*g. Chlamys*) 6
adspersa, Kollar (*g. Chlamys*) 6
aegyptiaca, Desbr. (*g. Chlamys*) 16
aesopus, Lac. (*g. Chlamys*) 6
africana, Jac. (*g. Chlamys*) 16
affinis, Klug (*g. Chlamys*) 6
affinis, Kollar (*g. Chlamys*) 6
Alluaudi, Achard (*g. Chlamys*) 16
amazonica, Jac. (*g. Chlamys*) 6
amethystina, Lac. (*g. Chlamys*) 13
amoena, Lac. (*g. Chlamys*) 6
Andrewesi, Jac. (*g. Chlamys*) 15
angulicollis, Jac. (*g. Chlamys*) 6
anthracina, Klug (*g. Chlamys*) 6
antilope, Lac. (*g. Chlamys*) 6
anxia, Lac. (*g. Chlamys*) 6
apicicollis, Bow. (*g. Diaspis*) 4
apricaria, Lac. (*g. Chlamys*) 6
arcula, Germ. (*g. Chlamys*) 6
arizonensis, Linell (*g. Chlamys*) 6
aspera, Lac. (*g. Chlamys*) 6
assimilis, Klug (*g. Chlamys*) 6
aureopilosa, Bow. (*g. Chlamys*) 6
aurita, Klug (*g. Chlamys*) 13
azurea, Voet (*g. Poropleura*) 20

bacca, Kirby (*g. Poropleura*) 19
Balyi, Jac. (*g. Chlamys*) 6
Bartletti, Jac. (*g. Chlamys*) 6
Batesi, Baly (*g. Diaspis*) 4
bicolor, Lac. (*g. Chlamys*) 12
bicolor, Klug (*g. Chlamys*) 12
bicornis, Lac. (*g. Chlamys*) 6
biplagiata, Jac. (*g. Chlamys*) 6
bipunctata, Jac. (*g. Chlamys*) 6
Bohemani, Lac. (*g. Chlamys*) 16
boliviana, Jac. (*g. Chlamys*) 7
brasiliensis, Jac. (*g. Chlamys*) 7
brunnea, Jac. (*g. Chlamys*) 7
bugabensis, Jac. (*g. Chlamys*) 7
Buqueti, Lac. (*g. Chlamys*) 7

caliginosa, Lac. (*g. Chlamys*) 7
camelus, Lac. (*g. Chlamys*) 7
capitata, Bow. (*g. Chlamys*) 16
capricornis, Germ. (*g. Chlamys*) 7
carbonaria, Lac. (*g. Chlamys*) 7
Carcinobæna (genus), Lacordaire 4

Pages

carinaticollis, Lac. (*g. Exema*) 17
carinipennis, Bow. (*g. Chlamys*) 7
centromaculata, Jac. (*g. Chlamys*) 7
celebensis, Baly (*g. Chlamys*) 15
ceylonensis, Jac. (*g. Exema*) 18
Chapuisi, Kirsch (*g. Exema*) 17
Chevrolati, Fauv. (*g. Chlamys*) 7
chimaera, Lac. (*g. Poropleura*) 20
chinensis, Baly (*g. Chlamys*) 16
CHLAMYDINÆ (subfam.) 1
Chlamys (genus), Knoch 5
chrysocephala, Klug (*g. Chlamys*) 7
cinerea, Lac. (*g. Chlamys*) 7
cinnamomea, Klug (*g. Chlamys*) 14
cistella, Germ. (*g. Chlamys*) 7
Clarki, Jac. (*g. Chlamys*) 7
clypeata, Jac. (*g. Chlamys*) 7
cœlestina, Lac. (*g. Poropleura*) 20
cœlocephala, Lac. (*g. Chlamys*) 7
collaris, Jac. (*g. Chlamys*) 7
complicata, Jac. (*g. Exema*) 17
concatenata, Lac. (*g. Chlamys*) 7
condita, Klug (*g. Chlamys*) 7
confusa, Achard (*g. Exema*) 18
conifera, Lac. (*g. Chlamys*) 7
conjugata, Lac. (*g. Chlamys*) 7
conspersa, Mann. (*g. Exema*) 17
constrictipennis, Jac. (*g. Chlamys*) 7
corallina, Klug (*g. Chlamys*) 7
cordovensis, Jac. (*g. Chlamys*) 7
coriaria, Lac. (*g. Chlamys*) 7
corinthia, Lac. (*g. Chlamys*) 7
coromandeliana, Jac. (*g. Chlamys*) 15
coronata, Klug (*g. Chlamys*) 7
corrugata, Lac. (*g. Chlamys*) 7
costicollis, Lac. (*g. Exema*) 17
crassa, Lac (*g. Chlamys*) 7
cribripennis, Leconte (*g. Chlamys*) 8
cristata, Fabr. (*g. Exema*) 17
cristata, Klug (*g. Exema*) 17
cruciata, Klug (*g. Chlamys*) 8
cucullata, Lac. (*g. Chlamys*) 8
cuprea, Klug (*g. Poropleura*) 20
cupricollis, Klug (*g. Chlamys*) 8
cyanea, Kollar (*g. Chlamys*) 8
cyanella, Klug (*g. Chlamys*) 8
cyanophthalma, Lac. (*g. Chlamys*) 8

Pages

decipiens, Lac. (*g. Chlamys*) 8
Dejeani, Kollar (*g. Chlamys*) 7
dentipes, Jac. (*g. Chlamys*) 8
Deyrollei, Jac. (*g. Chlamys*) 8
diadema, Klug (*g. Chlamys*) 15
Diaspis (genus), Lacordaire 4
difficilis, Klug (*g. Chlamys*) 7
difformis, Oliv. (*g. Chlamys*) 8
discipennis, Jac. (*g. Chlamys*) 8
dispar, Lac. (*g. Exema*) 17
distincta, Achard (*g. Exema*) 18
distinguenda, Achard (*g. Chlamys*) 15
Donckieri, Jac. (*g. Chlamys*) 8
dorsalis, Lac. (*g. Chlamys*) 8
draco, Lac. (*g. Chlamys*) 8
dracunculus, Lac. (*g. Exema*) 17
dromedarius, Kollar (*g. Chlamys*) 8
dubia, Kollar (*g. Exema*) 17

echinata, Klug (*g. Chlamys*) 8
elongata, Kollar (*g. Chlamys*) 8
elongatula, Achard (*g. Exema*) 17
episcopalis, Lac. (*g. Chlamys*) 8
exarata, Kollar (*g. Chlamys*) 8
exarata, Klug (*g. Chlamys*) 8
exaraticollis, Lac. (*g. Exema*) 17
exasperata, Lac. (*g. Chlamys*) 8
excavata, Jac. (*g. Chlamys*) 8
Exema (genus), Lacordaire 16
exigua, Lac. (*g. Chlamys*) 8

facialis, Lac. (*g. Chlamys*) 8
fasciaticollis, Jac. (*g. Chlamys*) 15
favosa, Klug (*g. Chlamys*) 11
Feae, Jac. (*g. Chlamys*) 15
ferrugata, Lac. (*g. Chlamys*) 8
flaveola, Lac (*g. Chlamys*) 8
flavicollis, Lac. (*g. Chlamys*) 8
flavifrons, Klug (*g. Chlamys*) 8
flavipes, Lac. (*g. Chlamys*) 8
flavitarsis, Jac. (*g. Chlamys*) 15
floribunda, Lac. (*g. Chlamys*) 12
formosana, Bates (*g. Chlamys*) 16
foveolata, Knoch (*g. Chlamys*) 8
frenata, Klug (*g. Chlamys*) 8
frontalis, Jac. (*g. Chlamys*) 9
Fulcidax (genus), Voet 19
fuliginosa, Lac. (*g. Chlamys*) 9

Pages

fulvescens, Solier (*g. Chlamys*) 9
fulvicollis, Jac. (*g. Chlamys*) 9
fulvimana, Jac. (*g. Chlamys*) 9
fulvipes, Baly (*g. Chlamys*) 15
fulvomaculata, Jac. (*g. Chlamys*) 9
funebris, Lac. (*g. Chlamys*) 9
fuscipes, Klug (*g. Chlamys*) 11

galeata, Klug (*g. Chlamys*) 14
Gaumeri, Jac. (*g. Chlamys*) 9
geniculata, Jac. (*g. Chlamys*) 16
Germari, Kollar (*g. Chlamys*) 9
Gerstaeckeri, Jac. (*g. Chlamys*) 9
gibbera, Fabr. (*g. Exema*) 17
gibbicollis, Lac. (*g. Chlamys*) 9
gibbosa, Fabr. (*g. Chlamys*) 9
globicollis, Lac. (*g. Chlamys*) 9
globosa, Kollar (*g. Chlamys*) 9
globosa, Klug (*g. Exema*) 17
gnatho, Lac. (*g. Chlamys*) 9
Godmani, Jac. (*g. Chlamys*) 9
gorgone, Lac. (*g. Chlamys*) 9
Gounellei, Bow. (*g. Chlamys*) 9
goyazensis, Bow. (*g. Chlamys*) 9
granulata, Klug (*g. Chlamys*) 10
granulicollis, Lac. (*g. Chlamys*) 10
gratiosa, Lac. (*g. Chlamys*) 10
Gysselini, Kollar (*g. Chlamys*) 10

haematidea, Lac. (*g. Chlamys*) 10
haemorrhoidalis, Kollar (*g. Chlamys*) 10
haitiensis, Bow. (*g. Chlamys*) 10
hanoiensis, Bow. (*g. Chlamys*) 15
hexalopha, Lac. (*g. Exema*) 17
hieroglyphica, Kollar (*g. Chlamys*) 10
hircina, Lac. (*g. Chlamys*) 10
hirta, Kollar (*g. Chlamys*) 10
hispidula, Klug (*g. Chlamys*) 10
Hogei, Jac. (*g. Chlamys*) 10
Holubi, Dohrn (*g. Chlamys*) 16
huachaca, Schaeffer (*g. Chlamys*) 10
humeralis, Bow (*g. Chlamys*) 10
hybrida, Kollar (*g. Chlamys*) 10
hydropica, Lac. (*g. Chlamys*) 10
Hymetes (genus), Lacordaire 18
hypocrita, Lac. (*g. Chlamys*) 10

impressa, Fabr. (*g. Chlamys*) 10
inæqualis, Klug (*g. Chlamys*) 10
incerta, Lac. (*g. Chlamys*) 10
inconspicua, Jac. (*g. Chlamys*) 10
indica, Jac. (*g. Chlamys*) 15
indica, Guérin (*g. Exema*) 18
indica, Chap. (*g. Hymetes*) 19
indigacea, Lac. (*g. Chlamys*) 13
infuscata, Lac. (*g. Chlamys*) 10
insidiosa, Lac. (*g. Chlamys*) 10
insignis, Jac. (*g. Chlamys*) 10
instabilis, Jac. (*g. Chlamys*) 10
insularis, Jac. (1881) (*g. Chlamys*) 10
insularis, Jac. (1901) (*g. Chlamys*) 10
integricollis, Jac. (*g. Chlamys*) 15
interjecta, Baly (*g. Chlamys*) 16
intricata, Kollar (*g. Exema*) 17

Jacobyi, Achard (*g. Chlamys*) 10
japonica, Jac. (*g. Chlamys*) 16
jatahyensis, Bow. (*g. Chlamys*) 10
javana, Lac. (*g. Hymetes*) 19
Jeanneli, Achard (*g. Chlamys*) 16
jugalis, Lac. (*g. Exema*) 17

Kammerlacheri, Kollar (*g. Chlamys*) 10
kanaraensis, Jac. (*g. Chlamys*) 15
kermes, Lac. (*g. Chlamys*) 10
Klugi, Lac. (*g. Poropleura*) 20
Knochi, Koll. (*g. Chlamys*) 11
Kollari, Lac. (*g. Chlamys*) 11
Kraatzi, Jac. (*g. Chlamys*) 11

labiata, Klug (*g. Chlamys*) 10
labyrinthica, Lac. (*g. Chlamys*) 11
Lacordairei, Jac. (*g. Chlamys*) 11
laevifrons, Lac. (*g. Chlamys*) 11
lamprosomoides, Lac. (*g. Chlamys*) 11
Langsdorffi, Kollar (*g. Chlamys*) 11
Latreillei, Kollar (*g. Chlamys*) 11
lazulina, Lac. (*g. Chlamys*) 8
Lebasi, Lac. (*g. Chlamys*) 9
leonina, Lac. (*g. Chlamys*) 11
Lewisi, Baly (*g. Chlamys*) 16
lima, Lac. (*g. Chlamys*) 11
lineola, Lac. (*g. Chlamys*) 11
litigiosa, Lac. (*g. Chlamys*) 11
lurida, Lac. (*g. Chlamys*) 11
lutaria, Lac. (*g. Chlamys*) 11
luteola, Germ. (*g. Chlamys*) 11
lutescens, Bow. (*g. Chlamys*) 11

maculata, Kollar (*g. Chlamys*) 11
maculata, Klug (*g. Chlamys*) 10
maculicollis, Jac. (*g. Chlamys*) 11
maculifrons, Jac. (*g. Chlamys*) 11
maculipes, Chevr. (*g. Chlamys*) 11
malayana, Baly (*g. Exema*) 18
margaritacea, Lac. (*g. Sphaerocharis*) 21
marginicollis, Lac. (*g. Sphaerocharis*) 21
mastodera, Lac. (*g. Chlamys*) 11
megalostomoides, Lac. (*g. Pseudochlamys*) 3
melancholica, Lac. (*g. Chlamys*) 11
melanospila, Suffr. (*g. Chlamys*) 11
memnonia, Lac. (*g. Diaspis*) 4
mexicana, Lac. (*g. Chlamys*) 11
Mikani, Kollar (*g. Chlamys*) 7
militaris, Jac. (*g. Chlamys*) 11
minax, Lac. (*g. Chlamys*) 11
minuta, Philip. (*g. Chlamys*) 11
mixta, Lac. (*g. Chlamys*) 11
modesta, Lac. (*g. Chlamys*) 11
mœstifica, Lac. (*g. Diaspis*) 4
monstrosa, Fabr. (*g. Poropleura*) 20
morio, Kollar (*g. Exema*) 17
morosa, Lac. (*g. Chlamys*) 12
Mulhfeldi, Kollar (*g. Chlamys*) 13
multifasciata, Jac. (*g. Chlamys*) 12
multiplicata, Lac. (*g. Chlamys*) 12
muricata, Klug (*g. Chlamys*) 14
myrmidon, Lac. (*g. Chlamys*) 12

natalensis, Jac. (*g. Chlamys*) 16
Nattereri, Kollar (*g. Chlamys*) 12
Neochlamys (genus), Jacoby 21
nigritella, Suffr. (*g. Chlamys*) 12
nilgiriensis, Jac. (*g. Chlamys*) 15
nitidiceps, Jac. (*g. Chlamys*) 12
nodicollis, Lac. (*g. Chlamys*) 12
nodosa, Klug (*g. Chlamys*) 12
nodulosa, Blatch. (*g. Chlamys*) 12

obscura, Klug (*g. Chlamys*) 12
obsoleta, Lac. (*g. Chlamys*) 12
occipitalis, Lac. (*g. Chlamys*) 12
octocarinata, Jac. (*g. Exema*) 17
Olfersi, Lac. (*g. Chlamys*) 12
olivacea, Kollar (*g. Chlamys*) 12
onerata, Lac. (*g. Chlamys*) 12
orientalis, Jac. (*g. Chlamys*) 15
ornaticollis, Lac. (*g. Chlamys*) 12
orphanula, Lac. (*g. Chlamys*) 12

pallida, Jac. (*g. Chlamys*) 12
pallifrons, Jac. (*g. Chlamys*) 15
paradoxa, Lac. (*g. Diaspis*) 4
pardalis, Lac. (*g. Chlamys*) 12
parvula, Lac. (*g. Exema*) 17
pavonina, Lac. (*g. Chlamys*) 12
pectoralis, Jac. (*g. Chlamys*) 12
pedata, Lac. (*g. Chlamys*) 12

Pages

pellucida, Klug (*g. Chlamys*) 12
perplexa, Lac. (*g. Chlamys*) 12
Perrieri, Fairm. (*g. Exema*) 18
personata, Lac. (*g. Chlamys*) 12
peruana, Jac. (*g. Chlamys*) 12
piceoflava, Achard (*g. Chlamys*) 15
picta, Philip. (*g. Chlamys*) 12
Pilatei, Jac. (*g. Chlamys*) 12
pilifrons, Lefev. (*g. Chlamys*) 15
pilosicollis, Bow. (*g. Chlamys*) 12
pilula, Klug (*g. Carcinobaena*) 5
pipa, Lac. (*g. Chlamys*) 12
placida, Baly (*g. Chlamys*) 12
plagiata, Bow. (*g. Chlamys*) 12
plicata, Fabr. (*g. Chlamys*) 9
Pohli, Kollar (*g. Chlamys*) 12
polycocca, Lac. (*g. Chlamys*) 9
porcina, Lac. (*g. Chlamys*) 13
Poropleura (genus), Lacordaire 19
porosa, Klug (*g. Chlamys*) 15
prodigiosa, Jac. (*g. Chlamys*) 13
prosternalis, Schæffer (*g. Chlamys*) 13
Pseudochlamys (gen.), Lacordaire 3
pumicata, Lac. (*g. Exema*) 18
punctatipes, Lac. (*g. Exema*) 18
puncticollis, Germ. (*g. Chlamys*) 13
punctigera, Lac. (*g. Chlamys*) 13
punctipennis, Jac. (*g. Chlamys*) 13
purpurascens, Klug (*g. Chlamys*) 9
pygmaea, Achard (*g. Exema*) 18

quadricarinata, Jac. (*g. Chlamys*) 13
quinquesulcata, Kollar (*g. Exema*) 18

reticulata, Klug (*g. Chlamys*) 13
rimosa, Lac. (*g. Chlamys*) 13
ringens, Lac. (*g. Chlamys*) 13
rivularis, Lac. (*g. Chlamys*) 13
rotunda, Bow. (*g. Chlamys*) 13
rubicunda, Kollar (*g. Chlamys*) 13
rubiginosa, Fairm. (*g. Exema*) 18
rudis, Lac. (*g. Chlamys*) 13
rufa, Klug (*g. Chlamys*) 12
rufescens, Bow. (*g. Pseudochlamys*) 3
ruficollis, Blanch. (*g. Chlamys*) 11
rufipes, Lac. (*g. Chlamys*) 13
rufiventris, Lac. (*g. Chlamys*) 13
rugicollis, Bow. (*g. Chlamys*) 13
rugosa, Klug (*g. Chlamys*) 11
rugulosa, Mann (*g. Exema*) 17
rutila, Klug (*g. Chlamys*) 13

Sallei, Jac. (*g. Chlamys*) 13
scabiosa, Lac. (*g. Chlamys*) 13
scabrosa, Jac. (*g. Chlamys*) 13
Schotti, Kollar (*g. Chlamys*) 13
Schreibersi, Kollar (*g. Chlamys*) 6
Schuchti, Kollar (*g. Chlamys*) 13
scoriosa, Klug (*g. Chlamys*) 9
scortillum, Lac. (*g. Chlamys*) 13
scrobicollis, Lac. (*g. Chlamys*) 13
scrofa, Lac. (*g. Chlamys*) 13
semicristata, Jac. (*g. Chlamys*) 00
sellata, Klug (*g. Chlamys*) 13
Selowi, Kollar (*g. Chlamys*) 13
semen, Lac (*g. Chlamys*) 13
semibrunnea, Jac. (1904) (*g. Chlamys*) 13
semibrunnea, Jac. (1908) (*g. Chlamys*) 15
semicristata, Jac. (*g. Chlamys*) 13
semifulva, Jac. (*g. Chlamys*) 13
semilutea, Jac. (*g. Chlamys*) 13
seminigra, Jac. (*g. Pseudochlamys*) 3
sericans, Lac. (*g. Chlamys*) 13
serratifrons, Bow. (*g. Chlamys*) 13
setosa, Bow. (*g. Chlamys*) 16
sexcostata, Lac. (*g. Exema*) 18
sextuberculata, Jac. (*g. Chlamys*) 14
signaticollis, Lac. (*g. Chlamys*) 14
signata, Kollar (*g. Chlamys*) 11
silacea, Lac (*g. Chlamys*) 14
similis, Bow. (*g. Chlamys*) 14
sinuata, Kollar (*g. Chlamys*) 14
smaragdina, Klug (*g. Chlamys*) 14
speculum, Klug (*g. Chlamys*) 14
SPHÆROCHARINÆ (subfam.) 20
Sphærocharis (gen.), Lacordaire 21
spilota, Baly (*g. Chlamys*) 16
spinicollis, Bow. (*g. Chlamys*) 14
spinosa, Kollar (*g. Chlamys*) 14
splendida, Lac. (*g. Chlamys*) 14
stictica, Lac. (*g. Chlamys*) 14
stigmula, Lac. (*g. Chlamys*) 14
straminea, Suffr. (*g. Chlamys*) 14
strigicollis, Jac. (*g. Chlamys*) 14
strigicollis, Jac. (*g. Neochlamys*) 21
stygia, Lac. (*g. Chlamys*) 14
suberosa, Klug (*g. Chlamys*) 14
sublaevicollis, Jac. (*g. Chlamys*) 14
subspinosa, Klug (*g. Chlamys*) 14
sulcata, Kollar (*g. Chlamys*) 14
sulcicollis, Lac. (*g. Exema*) 17
sumatrana, Jac. (*g. Chlamys*) 16
Sumichrasti, Bow. (*g. Chlamys*) 14
surinamensis, Jac. (*g. Chlamys*) 14

tarsata, Klug (*g. Chlamys*) 14
tenebrosa, Klug (*g. Chlamys*) 12
tenebrosa, Jac. (*g. Chlamys*) 16
texana, Schaeffer (*g. Chlamys*) 14
Thersites, Lac. (*g. Chlamys*) 14
thoracica, Kollar (*g. Chlamys*) 14
tosta, Lac. (*g. Chlamys*) 14
tragulus, Lac. (*g. Chlamys*) 14
trimaculata, Jac. (*g. Chlamys*) 14
truncata, Bow. (*g. Chlamys*) 14
tuberculata, Klug (*g. Chlamys*) 14
tuberculata, Lac. (*g. Chlamys*) 15
tuberculicollis, Jac. (*g. Chlamys*) 15
tuberosa, Knoch (*g. Chlamys*) 9

umbrosa, Klug (*g. Chlamys*) 15
unicolor, Jac. (*g. Chlamys*) 15

vagans, Lac. (*g. Chlamys*) 15
varians, Kollar (*g. Chlamys*) 15
variegata, Kollar (*g. Chlamys*) 15
varipes, Lac. (*g. Chlamys*) 15
velutina, Baly (*g. Chlamys*) 15
venusta, Lac. (*g. Chlamys*) 15
verrucosa, Lac (*g. Chlamys*) 15
vervex, Lac. (*g. Chlamys*) 15
vilis, Lac. (*g. Chlamys*) 15
violacea, Klug (*g. Poropleura*) 20
vipera, Lac. (*g. Chlamys*) 15
vulturina, Lac (*g. Chlamys*) 15

Wallacei, Baly (*g. Chlamys*) 16

yunnana, Bow. (*g. Chlamys*) 16

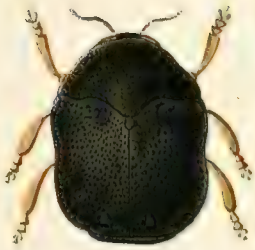
1

Chlamys lamprosomoides Lac.

2

Chlamys hydropica Lac.

3



Chlamys cyanophthalma Lac.

4

Chlamys splendida Lac

5

Chlamys smaragdina Klug

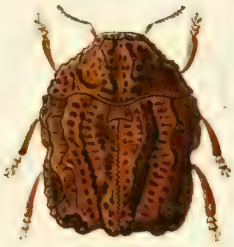
6

Chlamys vulturina Lac.

7

Chlamys gorgone Lac.

8

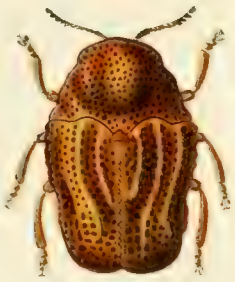


Chlamys draco Lac.

9

Chlamys crassa Lac

10



Chlamys gnatho Lac.

11

Chlamys venusta Lac

12

Chlamys Alluaudi Achard

FAM. CHRYSOMELIDÆ

SUBFAM. CHLAMYDINÆ ET SPHAEROCHARINÆ

1

Chlamys natalensis Jac.

2

Chlamys aegyptiaca Desbr.

3

Chlamys spilota Baly

4

Exema carinaticollis Lac

5

Exema punctatipes Lac.

6

Exema distincta Achard

7

Exema pygmaea Achard

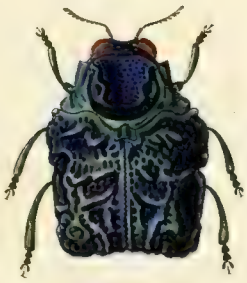
8

Exema elongatula Achard

9

Diaspis moestifica Lac.

10

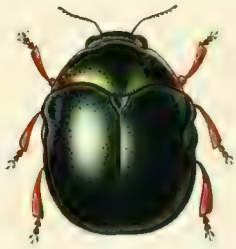


Poropleura cœlestina Lac.

11

Carcinobaena pilula Lac.

12



Sphaerocharis marginicollis Lac

FAM. CHRYSOMELIDÆ

SUBFAM. CHLAMYDINÆ ET SPHAEROCHARINÆ

EXPLICATION DES PLANCHES

Planche 1

Fig. 1. *Chlamys lamprosomoides*, Lacordaire.
— 2. — *hydropica*, Lacordaire.
— 3. — *cyanophthalma*, Lacordaire.
— 4. — *splendida*, Lacordaire.
— 5. — *smaragdina*, Klug.
— 6. — *vulturina*, Lacordaire.
— 7. — *gorgone*, Lacordaire.
— 8. — *draco*, Lacordaire.
— 9. — *crassa*, Lacordaire.
— 10. — *gnatho*, Lacordaire.
— 11. — *venusta*, Lacordaire.
— 12. — *Alluaudi*, Achard.

Planche 2

Fig. 1. *Chlamys natalensis*, Jacoby.
— 2. — *aegyptiaca*, Desbrochers.
— 3. — *spilota*, Baly.
— 4. *Exema carinaticollis*, Lacordaire.
— 5. — *punctatipes*, Lacordaire.
— 6. — *distincta*, Achard.
— 7. — *pygmaea*, Achard.
— 8. — *elongatula*, Achard.
— 9. *Diaspis moestifica*, Lacordaire.
— 10. *Poropleura coelestina*, Lacordaire.
— 11. *Carcinobaena pilula*, Lacordaire.
— 12. *Sphaerocharis marginicollis*, Lacordaire.

Châtillon (Seine), 5 mars 1914.

GENERA INSECTORUM

DIRIGÉS PAR

P. WYTSMAN

DIPTERA

FAM. OMPHRALIDÆ

von O. KRÖBER

MIT 2 COLORIERTEN TAFELN UND 2 SCHWARZEN TAFELN

1914

PRIX : FR. 14.80

En vente chez V. VERTENEUIL & L. DESMET, Imprimeurs-Éditeurs, 60-62, rue T'Kint, BRUXELLES
Prospectus gratis et franco sur demande.

Direction scientifique : M. P. WYTSMAN, Zoologiste, Quatre-Bras, TERVUEREN (Belgique).

DIPTERA

FAM. OMPHRALIDÆ

G28
v.161

DIPTERA

FAM. OMPHRALIDÆ

von O. KRÖBER

MIT 2 COLORIERTEN UND 2 SCHWARZEN TAFELN

VORWORT

Dr C. Kertész hat in seinem Katalog « *Catalogus Dipterorum hucusque descriptorum* (1909) » den namen Omphralidae für diese Dipterenfamilie aufgestellt auf Grund der ältesten hierherzählenden Gattung *Omphrale*, Meigen, begründet in seiner « *Nouvelle Classif.* » 29 (52) (1800). Doch ist dieser Gattungsname nirgends, auch nicht bei Meigen, in Aufnahme gekommen, sondern stets der von Latreille in seiner *Hist. Nat. Crust. et Ins.*, Vol. 3, p. 463 (1802), gebrauchte Name *Scenopinus* gewählt worden, wonach die Familie als Scenopinidae bezeichnet wurde. 1848 schuf dann Rondani eine zweite Scenopinidengattung. *Cerocatus*. Osten-Sacken beschrieb (1877) die Gattung *Pseudatrichia* und Coquillett begründete (1900) die Gattung *Metatrichia*. Zu diesen 4 Gattungen kommen jetzt zwei weitere, sodass die Familie der Omphraliden heute 6 Gattungen mit zusammen 44 Arten umfasst. Nirgends hat dieselbe bisher eine Bearbeitung gefunden, was sich teils aus der Seltenheit der Dipteren, teils auch aus der Schwierigkeit ihrer Bestimmung erklärt.

Habituell sind sie scharf von allen andern Familien unterschieden. Es sind vorherrschend schwarz oder schwärzlich gefärbte, fast nackte, kleine Arten mit flachem Hinterleib, der die Breite des Rückenschildes besitzt und mit charakteristischen dreigliedrigen Fühlern, denen Endgriffel und Endborste vollkommen fehlen.

Der Kopf ist nahezu halbkugelig, nur bei *Pseudatrichia* fast kugelig, hinten etwas ausgehöhlt, von der Breite des Rückenschildes und meistens breiter als hoch. Die Augen sind gross, das Untergesicht ist wenig unter sie herabreichend. Bei den Männchen stossen die Facettaugen fast immer auf grössere oder kleinere Strecke zusammen. In der nordamerikanischen Gattung *Pseudatrichia* und in 2 Arten der Gattung *Omphrale* sind sie dagegen beim Männchen getrennt; bei *O. glabifrons*, Meigen durch

eine sehr schmale, bei *O. nigra*, Degeer, durch eine sehr breite Stirn. Sind die Augen getrennt, so sind die Facetten von gleicher Grösse, im andern Falle tragen die zwei obern Drittel kleine Facetten, das untere Drittel ist grossfacettiert. Auf der Grenze beider verläuft eine dunkle Querbinde. Bei den Männchen mit getrennten Augen und bei allen Weibchen, die stets breit getrennte Facettaugen besitzen, verläuft diese Binde in der Mitte des Auges. In allen Arten sind drei deutliche Ocellen vorhanden. — Das Untergesicht tritt in Seitenansicht wenig über die Augen hervor Nur in der Gattung *Metatrichia* tritt eine Art Höcker auf, dem die Fühler aufgesetzt sind.

Die Stirnstrieme beträgt bei den Weibchen etwa 1/8-1/3 der Kopfbreite. Die Skulptur derselben scheint fur die einzelnen Arten sehr characteristisch zu sein. Sie besteht in glänzenden Längslinien von besonder Anordnung und in kleinen Furchen und Grübchen. Manchmal ist die ganze Stirn oder doch ein Teil derselben fein quer nadelrissig.

Die Fühlerbildung ist für die ganze Familie dieselbe : es sind nur drei Glieder vorhanden ; Borste oder Griffel fehlen stets. Die Fühler sind sehr tief eingelenkt. Sie stehen nahe am Mundrande. Die beiden Basalglieder sind sehr klein. Namentlich das erste Glied ist oft schwer wahrnehmbar. Nur in einem Falle, bei *Omphrale curticornis* ist das zweite Glied breiter als dat dritte ; sonst ist das letztere stets das breiteste. Da es seitlich zusammengedrückt ist, erscheint es von vorn gesehen in andrer Gestalt als bei Seitenansicht. Von vorn betrachtet erscheinen die Endglieder einiger *Omphrale*-Arten stark einwärtsgekrümmt, sodass sie einen mehr oder weniger kreisförmigen Hohlraum umschliessen. Das dritte Fühlerglied erscheint in Seitenansicht entweder mehr oder weniger kugelig oder zwiebelförmig, mit oft scharf abgesetzter Spitze, oder lang lineal, mit manchmal tief eingekerbter Spitze.

Die Mundteile ähneln sehr denen der Thereviden. Der Rüssel ist kurz und wenig vorgestreckt. Nach Becher (zur Kenntnis der Mundteile der Dipteren [über *Scenopinus fenestralis*, Linnæus]) ist die Oberlippe kurz, stark, am Ende stumpf ausgerandet und stark gewölbt. Unter ihr findet man die schwache, undeutliche Stechborste, zu deren Seiten wohlentwickelte, schmal lanzettliche Unterkiefer liegen, die länger als die Oberlippe sind und grosse, keulenförmige ungegliederte Taster tragen. Die Unterlippe ist stark entwickelt ; das deutlich aus zwei median verwachsenen Hälften bestehende Mentum trägt die Endlippen, die mit ihrer zweigliederigen Stütze gelenkig auf demselben aufsitzen. Auch hier ist nur die untere Platte des Schlundgerüstes vorhanden.

Der Rückenschild ist nahezu rechteckig, meist wenig gewölbt ; bei *Metatrichia* dagegen fast buckelig. Er ist meistens nackt, dann oft etwas metallisch glänzend. Macrochaeten fehlen stets. An der Schulter und zwischen der Flügelwurzel und dem Schildchen treten Schwielen von verschiedener Grösse auf, die in der Regel durch abweichende Färbung auffallen. Das Schildchen ist stels ohne Randborsten. Gewöhnlich hat es die Farbe des Rückenschildes ; manchmal trägt es einen hellen (gelblichen) Rand ; selten ist es leuchtend rotgelb.

Die Brustseiten sind für gewöhnlich nackt, glänzend, im Verhältnis zu ihrer Länge schmal, manchmal aber auch auffallend breit, fast quadratisch.

Der Hinterleib ist kurz, so breit wie der Rückenschild, oben ganz flach. Die Seitenränder sind manchmal stark aufgewulstet. In der Regel ist er schwärzlich oder metallisch glänzend. Nur in einem Falle ist er sammetartig matt mit glänzendem Rand (Männchen von Omphrale velutina). Bei manchen Weibchen ist er auffallend lang, ca. 2 1/2 mal so lang als Rückenschild und Kopf zusammen. Das Männchen hat nur in der Gattung *Pseudatrichia* einen schlanken, fast walzigen Hinterleib. Im männlichen Geschlecht treten am Hinterleib oft schneeweisse Querbinden in ganz bestimmter Anzahl und Lage auf, die den Weibchen stets fehlen. Die Genitalien sind sehr klein und versteckt. Das Männchen von *Omphrale lucida* trägt am Analsegment zwei auffallend lange, schwarze, gekrümmte Borsten ; das jenige von *Pseudatrichia* trägt ein kolbiges Analsegment. — Die Beine sind für gewöhnlich kurz und robust. Mit Ausnahme der Apikalborsten an den Schienen fehlt jede Beborstung. *Omphrale nigra* trägt

im männlichen Geschlechte verdickte Hinterschienen. Die Gattung *Pseudatrichia* hat auffallend lange und zarte Beine. Die Klauen sind klein. Es sind zwei Pulvillen vorhanden. Ein Empodium fehlt.

Die Schwinger sind meistens gut entwickelt, die Schüppchen sind winzig klein.

Die Flügel haben einen gang characteristischen Aderverlauf. In der Ruhe liegen sie parallel über dem Hinterleib. Der Vorderrand der Flügel bis zur Mündung der ersten Längsader ist oft bedeutend vorgewölbt. Die zweite Längsader läuft gewöhnlich parallel zur ersten. In der Gattung *Lepidomphrale* aber steigt sie so steil zum Flügelvorderrand auf, dass sie fast mit der ersten Ader zusammen mündet, Die dritte Längsader ist gegabelt. Die Länge der Gabeläste, die Länge des Randstückes zwischen ihnen, die Richtung des untern Astes sind in den einzelnen Arten ganz verschieden. Die vierte Längsader mündet entweder in die dritte bogenförmig hinein, sodass eine geschlossene erste Hinterrandzelle entsteht (*Metatrichia*, *Pseudatrichia*, *Pseudomphrale*), oder sie mündet frei in den Flügelrand, sodass die erste Hinterrandzelle mehr oder weniger weit offen ist. Die vordere Basalzelle ist in der Regel bedeutend länger als die hintere. Ihre vordere Begrenzung steht bei den verschiedenen Arten an ganz verschiedener Stelle auf der Discoidalzelle. Die Analzelle ist stets geschlossen und gestielt. In allen Gattungen sind die Flügel nackt; nur in *Lepidomphrale* sind sie so dicht und fein beschuppt, dass sie dadurch schneeweiss erscheinen. Flügelzeichnung tritt nicht auf. Meistens sind die Flügel hyalin oder ganz leicht tingiert. Omphrale nigra hat rauchgeschwärzte Flügel.

Abnormitäten sind sehr häufig. Ich habe in keiner Dipterenfamilie so viele beobachtet wie gerade hier. Sie bestehen in der Ausbildung von überzähligen Zellen und im Vorhandensein verkürzter Adern und daher ungeschlossener Zellen. Systematischen Wert habe ich daher dem Aderverlauf nicht beigemessen, mit Ausnahme naturlich der geschlossenen oder offenen ersten Hinterrandzelle.

Im Allgemeinen sind die Omphraliden nur ganz spärlich behaart. In wenigen Fällen verändert Toment oder Behaarung die Grundfarbe. In der Gattung *Pseudomphrale* bildet die Behaarung jedoch weisse Rückenschildzeichnung. In der Gattung *Metatrichia* tritt eine ganz eigentümliche Beschuppung auf. Am ganzen Körper finden sich zwiebelartige, gestielte, weissgelbe oder silberweisse Gebilde, die den Tieren förmlich Metallglanz verleihen. — Die Grundfarbe ist meistens schwarz. Ein eigenartiger Bronceton ist nicht selten. Braun- und Gelbfärbung des ganzen Körpers oder einzelner Partien findet sich nur sehr vereinzelt. Starker Metallglanz tritt namentlich an Stirn und Rückenschild auf.

Ueber die Biologie der Omphraliden ist wenig bekannt. Larven und Puppen gleichen ganz ausserordentlich denen der Thereviden. Die Larven sind lang cylindrisch und bestehen scheinbar aus zwanzig Segmenten. Der Kopf ist klein und chitinös. Sie bewegen sich schlängelnd vorwärts. Bouché fand in Pilzen (Naturgesch. d. Ins. (p. 46, taf. 4, fig. 21-25 [1834]), die Larven von *Omphrale fenestralis*, Linnæus. Frauenfeld (Verh. k. k. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 14 [1864-65]) fand sie in Matratzen mit Pferdehaaren, Packard (Proc. Essex. Inst. 93 [1867]) unter Teppichen. Perris erwähnt den Fund einer *Omphrale fenestralis*, Linnæus in einem Tönnchen von *Lucilia dispar* Dufour, das sich im Nest der Rauchschwalbe fand. Auch Hagen (The Canad. Ent. Vol. 18, p. 129) fand Larven von *Omphrale fenestralis*, Linnæus (*pallipes*, Say) unter Teppichen, nahe den leeren Puppen von Motten. Perris (Ins. du pin marit. Ann. Soc. Ent. France p. 226 [1870]), fand Larven und Puppen in einem Crataeguszweig, der Larven von *Ptinus germanus* enthielt und in Holz, das von *Hylotrupes bajulus* bewohnt war. Aus all diesen Funden würde sich ergeben, dass die Larven von animalischer Kost leben und gleichzeitig würde das Vorkommen der Dipteren in Wohnungen erklärt sein. Manche Arten sind nur an Fenstern der Zimmer, niemals im Freien gefangen worden. Ueber *Omphrale nigra*, Degeer, liegt eine Beobachtung Damianitsch' vor. (Verh. Zool.-bot. Ges. Wien. Vol. 15, p. 1 [1865]). Er fand eine Puppe in einem Gespinst von *Saturnia pyri*, Schiffer in einem Ulmenbaum.

Die Puppen sind genau so gebaut wie diejenigen von Thereva. Sie sind einfarbig gelbbraun. Kopf und Flügelscheiden sind gross und breit. Der Hinterleib ist neungliedrig. Der 1.8. Ring tragen

beiderseits, oben und unten, eine Reihe gelblicher Börstchen. An den Seiten werden diese Reihen auf jedem Ring durch ein Höckerchen unterbrochen, das mehrere Börstchen trägt. Am Analsegment sitzen zwei lange Borsten auf je einem kleinen, stumpfen Kegel. Die Fühlerscheiden stehen gleich zwei kleinen Hörnchen vom Kopfe ab.

Von den 6 Gattungen sind *Cerocatus*, Rondani, *Pseudatrichia*, Loew und *Metatrichia*, Coquillet auf Amerika beschränkt. *Pseudomphrale m.* und *Lepidomphrale m.* kommen nur in der palaearktischen Region vor. *Omphrale*, Meigen ist über die ganze Welt verbreitet. Von ihr gehören 20 Arten der palaearktisch-aethiopischen Region an, 5 der indo-australischen, 5 der nordamerikanischen und 8 der südamerikanischen. *Omphrale fenestralis*, *glabrifons* und *nigra* scheinen Kosmopoliten zu sein.

Wegen des Flügelbaues standen die Omphraliden bei Macquart neben den Conopiden, desgleichen bei Meigen. Anatomisch und nach Bau der Larve und Puppe gehören sie in die nächste Nähe der Thereviden, wo sie heute auch stehen, Mit den Nemestriniden, Cyrtyden und Bombyliiden bilden beide Familien die Unterfamilie Tromoptera der orthorhaphen Brachycera.

Anhangsweise steht hier auch die Gattung *Lagarinus*, Enderlein (siehe p. 14).

BESTIMMUNGSTABELLE DER GATTUNGEN

1.	*Fühler länger als der Kopf breit*	1. Genus Cerocatus, Rondani.
—	*Fühler höchstens halb so lang als der Kopf breit*	2.
2.	*Erste Hinterrandzelle geschlossen und gestielt*	3.
—	*Erste Hinterrandzelle offen*	5.
3.	*Körper mit vielen metallischen Schuppen bedeckt. Grosse, robuste Arten*	3. Genus Metatrichia, Coquillet.
—	*Körper ohne metallische Schuppen*	4.
4.	*Körper lang und schlank. Zarte Arten*	2. Genus Pseudatrichia, Osten-Sacken.
—	*Körper plump und breit. Flachleibige, kurze Arten*	4. Genus Pseudomphrale, nov. gen.
5.	*Flügel äusserst fein beschuppt, unter schwacher Vergrösserung behaart erscheinend*	5. Genus Lepidomphrale, nov. gen.
—	*Flügel nackt, nie beschuppt.*	6. Genus Omphrale, Meigen.

1. Genus CEROCATUS, Rondani

Cerocatus. Rondani, in Truqui Studi Ent. Vol. 1, p. 99 (1848).

Charaktere. — Antennae capite transverso longiores, prope orem insertae, articolo primo elongato cylindrico, secundo brevissimo, tertio longitudine circiter primi, compresso, mutico. Proboscis crassiuscula et erecta contra basim antennarum. Palpi paulo porrecti (Taf. 3bis, fig. 9.)

Alarum venae longitudinales decem, nona et decima conjunctae et una tantum earum margini postico alarum producta (Taf. 3bis, fig. 10) Tibiae et tarsi spinulis aliquibus praedite. Es ist nur eine Art aus Südamerika bekannt.

Geographische Verbreitung der Art :

1. *C. tarsalis*, Rondani, Ditteri Brasiliani in Truqui Studi Ent. Vol. 1, p. 99 (1848).
tarsalis, Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 175 (1913.)

2. Genus PSEUDATRICHIA, Osten-Sacken

Pseudatrichia. Osten-Sacken, Bull. New York State Geol. Surv. Vol. 3, p. 276 (1877).
Atrichia. Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 10, p. 42, nota (1866).

Charaktere. — Ausserordentlich schlank gebaute, zarte, etwas metallisch glänzende Arten. Kopf fast kugelig. Augen des Männchens schmal getrennt. Fühler tief eingelenkt, kürzer als der Kopf. Hinterleib ca. 2 1/2 mal länger als der Rückenschild. Analsegment des Männchens kolbig, nach oben gerichtet, unten schräg abgestutzt. Beine lang und sehr schlank. Flügel auffallend lang. Unterer Ast der Gabel fast gerade, oberer stark geschwungen. Gabelzelle lang, mindestens dreimal so lang als das Stück des Flügelrandes zwischen den Aesten der Gabel. Die vierte Längsader steigt im Bogen in die dritte hinein, mündet etwa im zweiten Drittel des untern Gabelastes. Die erste Hinterrandzelle ist daher geschlossen. Es sind 5 Arten aus Nordamerika bekannt.

BESTIMMUNGSTABELLE DER MAENNCHEN

1. Kopf gelb . . . . . *P. griseola*, Coquillet.
— Kopf schwarz . . . . . 2.
2. Rückenschild und Schenkel lang behaart. . . . . *P. pilosa*, Coquillet.
— Rückenschild und Schenkel fast nackt. Behaarung kaum wahrnehmbar . . . . . 3.
3. Stirn glänzend schwarz . . . . . *P. unicolor*, Coquillet.
— Stirn matt schwarz . . . . . *P. longurio*, Loew.

BESTIMMUNGSTABELLE DER WEIBCHEN

1. Schildchen und Hinterleib gelb, Rückenschild matt schwarz . . . . . *P. griseola*, Coquillet.
— Schildchen und Hinterleib schwarz, Rückenschild glänzend schwarz . . . . . *P. flaviceps*, Coquillet.

Geographische Verbreitung der Arten :

1. *P. flaviceps*, Coquillet, Proc. Unit. Stat. Nat. Mus. Vol. 25, p. 102 (1902), ♀. — America sept.
   flaviceps, Aldrich, Cat. North Amer. Dipt. p. 249 (1905); Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 177 (1913).
2. *P. griseola*, Coquillet, Ent. News, Philad. Vol. 11, p. 501 (1900), ♂♀. — America sept.
   griseola, Aldrich, Cat. North Amer. Dipt. p. 249 (1905); Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 177 (1913).
3. *P. longurio*, Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 10, p. 42 (76) (*Atrichia*) (1866), ♂. — **Taf. I, Fig. Ia-d.** — Mexico.
   longurio, Aldrich, Cat. North Amer. Dipt. p. 249 (1905); Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 178, taf. 8, fig. 1 und taf. 10, fig. 42 (1913).
4. *P. pilosa*, Coquillet, Proc. Unit. Stat. Nat. Mus. Vol. 25, p. 102 (1902), ♂. — America sept.
   pilosa, Aldrich, Cat. North Amer. Dipt. p. 249 (1905); Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 177 (1913).
5. *P. unicolor*, Coquillet, Ent. News, Philad. Vol. 11, p. 500 (1900), ♂. — America sept.
   unicolor, Aldrich, Cat. North Amer. Dipt. p. 249 (1905); Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 177 (1913).

3. Genus METATRICHIA, Coquillet

Metatrichia. Coquillet, Ent. News, Philad. Vol. 11, p. 500 (1900).

Charaktere. — Grosse, äusserst robust gebaute Omphraliden vom Habitus der Chloropiden-Gattung *Lipara*, Meigen. Kopf halbkugelig. Augen des Männchens zusammenstossend, des Weibchens

schmal getrennt. Stirndreieck des Männchens äusserst lang und schmal. Fühler sehr tief stehend, einem Höcker aufgesetzt. Erstes und zweites Fühlerglied scheibenförmig, breiter als lang; drittes ziemlich lang; vorn kaum eingekerbt. Stirn mit eigentümlich schuppenförmigen, metallisch weissen oder weissgelben Gebilden besetzt. Rückenschild breit, stark gewölbt, fast buckelig; oben und namentlich an den Seiten dicht mit denselben Schüppchen besetzt, desgleichen die aufgewulsteten Seiten des Hinterleibes. Flügel wie bei *Pseudatrichia*, Osten-Sacken. Erste Hinterrandzelle geschlossen. Zweite Submarginalzelle sehr lang, etwa fünfmal so lang als das Flügelrandstück zwischen den Aesten der Gabelader. Beine kurz und sehr kräftig. — Es sind 2 Arten bekannt, eine aus Nordamerika, eine aus Südamerika.

BESTIMMUNGSTABELLE DER MAENNCHEN

1. Fühler schwarz. Schüppchen des Körpers gelbweiss. Schwinger braun. Flügel fast hyalin. . . . . *M. bulbosa*, Osten-Sacken.
— Drittes Fühlerglied dunkelrotbraun. Schüppchen silberweiss glänzend. Schwinger weissgelb. Flügel braun tingiert. . . . . *M. robusta*, Kröber.

Geographische Verbreitung der Arten :

1. *M. bulbosa*, Osten-Sacken, Bull. Unit. Stat. Geol. Surv. Vol. 3, p. 275 (*Scenopinus*) (1877), ♂♀. America sept.
   bulbosa, Coquillet, Ent. News-Philad. Vol. 11, p. 500, (1900); Aldrich, Cat. North Amer. Dipt., p. 249 (1905); Kröber, Ann. Mus. Nat Hung. Vol. 11, p. 179 (1913).
2. *M. robusta*, Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 180, taf. 8, fig. 2, 3, taf. 10, fig. 43 (1913), ♂. — **Taf. I, Fig. 2 a-d.** Paraguay.

4. Genus PSEUDOMPHRALE, Kröber

Pseudomphrale. Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 180 (1913).

Charaktere. — Die Gattung gleicht im Habitus vollkommen der Gattung *Omphrale*, muss aber wegen der Flügelbildung abgetrennt werden. Die erste Hinterrandzelle ist wie in den vorigen Gattungen geschlossen und lang gestielt, indem die vierte Längsader in die dritte hineinmündet. Die Augen stossen beim Männchen vollkommen zusammen. Das dritte Fühlerglied ist äusserst kurz, spindelförmig, an der Spitze deutlich ausgekerbt. Rückenschild mit deutlicher, weisser Zeichnung. Hinterleib mit weissen Binden. — Es ist eine Art aus Transcaspien bekannt, drei stammen aus Persisch-Belutschistan.

Geographische Verbreitung der Arten :

1. *P. clausa*, Loew, Beschr. Europ. Dipt. p. 150 (39) (*Scenopinus*) (1873), ♂. Transcaspia.
   clausa, Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 180 (1913).
2. *P. crenata*, Becker, Ann. Mus. Zool. St-Pétersb. Vol. 17, p. 550 (1913). Persisch-Belutschistan.
3. *P. dubiosa*, Becker, ibidem, p. 551 (1913). Persisch-Belutschistan.
4. *P. longirostris*, Becker, ibidem, p. 549 (1913). Persisch-Belutschistan.

5. Genus LEPIDOMPHRALE, Kröber

Lepidomphrale. Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung., Vol. 11, p. 182 (1913).

Charaktere. — Gleicht im Habitus vollkommen der Gattung *Omphrale*, besitzt aber ganz dicht und sehr fein beschuppte Flügel, die dadurch schneeweiss erscheinen. Bei 10-20 f. Vergrösserung erwecken die Flügel den Eindruck, als ob sie behaart wären. Der Aderverlauf weicht von allen andern Omphraliden ab, indem die zweite Längsader nicht nahe der ersten und dieser fast parallel verläu t,

sondern in grossem Abstand von ihr aus der dritten entspringt und dann so steil zum Flügelrand emporsteigt, dass sie fast mit der ersten Längsader gemeinsam mündet. Die Discoidalzelle ist wenig länger als die erste Basalzelle. Die kleine Querader steht daher zwischen der Hälfte und dem zweiten Drittel der Discoidalzelle. Augen beim Männchen zusammenstossend. Drittes Fühlerglied äusserst kurz, vorn eigentümlich abgeschnürt. Hinterleib grösstenteils schneeweiss. — Es ist nur eine Art aus Nordafrika bekannt.

Geographische Verbreitung der Art :

1. *L. nivea*, Becker, Zeitschr. f. Syst. Hymen. u. Dipt. Vol. 7, p. 61 (174) Africa sept.
(*Scenopinus*) (1907), ♂. — **Taf. I, Fig. 3 a-b.**
nivea, Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 182, taf. 8, fig. 4 und taf. 10, fig. 44 (1913).

6. Genus OMPHRALE, Meigen

Omphrale. Meigen, Nouvelle Classif. p. 29 (52) (1800).
Astoma. Lioy, Atti Ateneo Veneto, ser. 3, Vol. 9, p. 762 (2) (1864).
Atrichia. Schrank, Fauna Boica, Vol. 3, p. 54 (247) (1803).
Cona. Schellenberg, Gattg. d. Fliegen, p. 66 (1803).
Hypselura. Meigen, in Illig. Mag. f. Ins. Vol. 2, p. 273 (70) (1803).
Scaenopius. Dalla Torre, Jahresber. naturhist. Ver. Lotos (1877) p. 161 (1878).
Scenopinus. Latreille, Hist. Nat. Crust. et Ins. Vol. 3, p. 463 (1802).
Scenopoeus. Agassiz, Nomencl. Zool. Univ. Ind. p. 333 (1846).

Charaktere. — Die Arten der Gattung *Omphrale* sind ausserordentlich gleichartig in beiden Geschlechtern. In den meisten Fällen stossen die Augen der Männchen auf kürzere oder längere Strecke vollkommen zusammen, nur bei *O. glabrifrons* sind sie sehr schmal und bei *O. nigra* breit wie bei allen Weibchen getrennt. Die Fühler sind sehr verschieden gebaut, namentlich das dritte Glied. Es ist entweder lang lineal, mit fast parallelen Rändern oder kurz zwiebelförmig, mit mehr oder weniger abgeschnürter Spitze. Da es stets seitlich compress ist, so erscheint es bei Seitenansicht in ganz andrer Gestalt, als von vorn. In allen Fällen sind die Facetten der Augen bei den Weibchen gleich gross; bei den Männchen sind die Facetten der obern zwei Drittel bedeutend grösser als die im untern Drittel, nur bei *O. nigra* sind sie vollkommen gleich. Beim Männchen verläuft auf der Grenze der Facetten eine dunkte Querbinde, beim Weibchen auf der Mitte des Auges. Rückenschild und Schildchen sind in der Regel zart und sparsam behaart; manchmal aber wird die Grundfarbe durch dichte Pubescenz bez. Behaarung vollkommen verdeckt. Eine Schulterschwiele und eine mehr oder weniger leistenförmige Schwiele zwischen dem Schildchen und der Flügelwurzel und der Hinterrand der Schildchens sind meistens gelblich. Der Hinterleib erscheint im männlichen Geschlecht meist ziemlich kurz und breit, im weiblichen ausserordentlich lang, oft doppelt so lang als Kopf und Rückenschild zusammen. Im männlichen Geschlecht trägt er oft weisse Binden in bestimmter Zahl und Anordnung, die den Weibchen stets fehlen. Die Beine sind verhältnismässig kurz und schlank; nur beim Männchen von *O. nigra* sind die Hinterschienen etwas keulig verdickt. Die Flügel sind alle gebaut wie bei *O. fenestralis*. Der Vorderrand bis zur Mündung der ersten Längsader ist manchmal stark ausgebuchtet. Der Aderverlauf weist in den einzelnen Arten charakteristische, wie es scheint, constante Abweichungen auf, die sich auf die Gestalt der Gabelzelle, der ersten Hinterrandzelle und der Discoidalzelle beziehen, sowie auf die Stellung der kleinen Querader und die Längenverhältnisse der einzelnen Abschnitte der dritten Längsader. — Es sind 32 Arten bekannt. *O. nigra*, *glabrifrons* und *fenestralis* scheinen Kosmopoliten zu sein. 21 Arten gehören der palaearktisch aethiopischen Fauna an, 5 der indo-australischen, 5 der nordamerikanischen und 8 der südamerikanischen Fauna.

BESTIMMUNGSTABELLE DER PALAEARKTISCH-AETHIOPISCHEN ARTEN

I. Männchen.

1. Augen deutlich getrennt . . . . . 2.
— Augen vollkommen zusammenstossend. . . . . 3.
2. Augen breit getrennt. Stirnstrieme schwarz. Facetten gleich gross. Hinterschienen etwas keulig verdickt . . . . . *O. nigra*, Degeer.
— Augen ganz schmal, fast linear getrennt. Facetten verschieden, in den zwei obern Dritteln grösser als im untern. Stirnstrieme glänzend blauschwarz. Hinterschienen nicht verdickt . . . . . *O. glabrifrons*, Meigen.
3. Rückenschild im Grunde schwarz, aber durch Toment und Behaarung matt grau oder graubraun erscheinend. Drittes Fühlerglied stets kurz, birnförmig. Schwinger weiss. Arten von 2, 5-3 mm. Länge . . . . . 4.
— Rückenschild schwarz, manchmal bronceartig, durch Behaarung oder Toment nie verändert . . . . . 6.
4. Schildchen orangerot . . . . . *O. albicincta*, Rossi.
— Schildchen von der Farbe des Rückenschildes . . . . . 5.
5. Drittes Fühlerglied fast kugelig. Erste Hinterrandzelle sehr breit. Rückenschild gestriemt. Hinterleib mit 6 Binden. . . . . *O. grisea*. Kröber.
— Drittes Fühlerglied schlank birnförmig. Erste Hinterrandzelle äusserst schmal. Rückenschild ungestriemt. Hinterleib mit 3 Binden . . . . . *O. brevicornis*, Loew.
6. Rückenschild stark glänzend, wie poliert. . . . . 7.
— Rückenschild matt, broncefarben oder schwarz, nie wie poliert erscheinend. . . . . 9.
7. Beine schmutzig gelbrot. Stirn mit Querfurche. Fühler rotbraun. Analsegment mit zwei langen Borsten . . . . . *O. lucida*, Becker.
— Beine schwarz, Tarsen rotgelb. Fühler ganz schwarz . . . . . 8.
8. Drittes Fühlerglied sehr kurz, spindelförmig, fast umgekehrt birnförmig. Flügel weisslich . . . . . *O. nitidula*. Loew.
— Drittes Fühlerglied länglich, lineal. . . . . *O. limpidipennis*, Loew.
9. Drittes Fühlerglied kurz, birnförmig . . . . . 10.
— Drittes Fühlerglied lineal . . . . . 12.
10. Knie und Basis der Metatarsen rotgelb . . . . . *O. varipes*, Loew.
— Die Knie und die ganzen Tarsen hell rotgelb. Flügel weisslich . . . . . 11.
11. Hinterleib mit einer weissen Binde . . . . . *O. unifasciata*, Kröber.
— Hinterleib mit 3 weissen Binden . . . . . *O. tarsalis*, Kröber.
12. Die ganzen Beine schmutzig braungelb . . . . . *O. fenestralis*, Linnæus.
— Schenkel und Schienen schwarz, höchstens die Knie rotgelb . . . . . 13.
13. Flügel glashell mit gelbbraunen Adern . . . . . *O. lesinensis*. Strobl.
— Flügel grau tingiert, Adern schwarzbraun . . . . . *O. opacula*, Lœw.

II. Weibchen.

1. Rückenschild im Grunde schwarz, aber durch Behaarung und Toment matt grau oder graubraun erscheinend . . . . . 2.
— Rückenschild schwarz, manchmal broncefarben, durch Behaarung oder Toment nie verändert. . . . . 3.
2. Schildchen rotorange . . . . . *O. albicincta*, Rossi.
— Schildchen von der Farbe des Rückenschildes . . . . . *O. Oldenbergi*, Kröber.
3. Rückenschild fast glanzlos, manchmal broncefarben . . . . . 4.
— Rückenschild stark glänzend, fast poliert erscheinend . . . . . 11.
4. Stirn und Hinterleib durchaus braun. . . . . *O. brunnea*. Kröber.
— Stirn und Hinterleib schwarz . . . . . 5.
5. Fühler hell rotgelb . . . . . *O. opacula*, Lœw.
— Fühler schwarz, manchmal, bei günstiger Beleuchtung, mit braunen Schein . . . . . 6.
6. Drittes Fühlerglied lang lineal . . . . . 8.
— Drittes Fühlerglied kürz, birnförmig oder eiförmig. Kleine Arten von 3 mm Länge mit fast schwarzen Beinen und glashellen Flügeln . . . . . 7.
7. Schwinger dunkelbraun . . . . . *O. lesinensis*, Strobl.
— Schwinger schneeweiss . . . . . *O. brevicornis*, Lœw.
8. Beine tiefschwarz. Flügel schwärzlich . . . . . *O. nigra*, Degeer.
— Beine rotgelb bis gelbbraun. . . . . 9.
9. Stirn stark glänzend, wie poliert . . . . . *O. glabrifrons*, Meigen.
— Stirn matt, nie poliert erscheinend. . . . . 10.
10. Schildchen schwarz, höchstens mit gelblichem Rand . . . . . *O. fenestralis*, Linnæus.
— Schildchen ganz blassgelb . . . . . *O. scutellata*, Macquart.

11. Stirn kaum 1/8 der Kopfbreite betragend. Grosse, breite Art von 5,5 mm Länge . . *O. angustifrons*, Kröber.
— Stirn 1/4 bis 1/3 der Kopfbreite betragend. Kleine Arten von 2,5 bis 4,4 mm Länge. . . . . 12.
12. Flügel weisslich . . . . . *O. nitidula*, Lœw.
— Flügel absolut hyalin . . . . . 13.
13. Drittes bis fünftes Hinterleibsegment mit weissem Hinterrandsaum. Schwinger weiss. Art von 4,4 mm Länge. . . . . *O. limpidipennis*, Lœw.
— Hinterleib ohne weisse Binden; Mitte des zweiten und dritten Ringes bräunlich. Schwinger rötlichgelb mit braunem Stiel. Art von 2,5 mm Länge . . . . . *O. nitidifrons*, Kröber.

BESTIMMUNGSTABELLE DER NORDAMERIKANISCHEN ARTEN

I. Männchen.

1. Augen schmal linear getrennt. Stirn glänzend blauschwarz, poliert . . . . . *O. glabrifrons*, Meigen.
— Augen vollkommen zusammenstossend. Stirndreieck matt, schwarz, nie wie poliert erscheinend. . . . . 2.
2. Schenkel glänzend gelbbraun . . . . . *O. fenestralis*, Linnæus.
— Schenkel glänzend schwarz . . . . . 3.
3. Dritter bis fünfter Hinterleibsring weiss gerandet. Schwinger weiss . . . . . *O. electa*, Adams.
— Hinterleib schwarz Schwinger schwärzlich . . . . . *O. nubilipes*, Say.

II. Weibchen.

1. Stirn glänzend blauschwarz, wie poliert. . . . . *O. glabrifrons*, Meigen.
— Stirn matt, schwarz, nie poliert erscheinend . . . . . 2.
2. Schenkel glänzend gelbbraun . . . . . *O. fenestralis*, Linnæus.
— Schenkel schwarz . . . . . 3.
3. Schwinger schwärzlich. . . . . *O. nubilipes*, Say.
— Schwinger weiss oder weissgelb. . . . . 4.
4. Drittes Fühlerglied zweimal so lang als das erste und zweite zusammen. Hinterleib zweimal so lang als Kopf und Rückenschild zusammen . . . . . *O. mirabilis*, Adams.
— Drittes Fühlerglied 2 1/2 mal so lang als die beiden Basalglieder. Taster keulig, braungelb . . . . . *O. electa*, Adams.

BESTIMMUNGSTABELLE DER SÜD- UND MITTELAMERIKANISCHEN ARTEN

I. Männchen.

1. Hinterleibsmitte sammetschwarz, der Rand glänzend . . . . . *O. velutina*, Kröber.
— Hinterleib überall gleichmässig glänzend . . . . . 2.
2. Hinterleib rein schwarz . . . . . *O. nubilipes*, Say.
— Hinterleib mit schneeweissen Binden . . . . . 3.
3. Flügel hyalin. Alle Schienen tiefschwarz . . . . . *O. pygmaea*, Lœw.
— Flügel weisslich. Vorderschienen gelbbraun . . . . . *O. albidipennis*, Lœw.

II. Weibchen.

1. Grosse Art von 5 mm. Länge mit 2 mm. breiten Hinterleib. Drittes Fühlerglied lineal, lang. (ähnlich *O. fenestralis*) . . . . . *O. Schroederi*, Kröber.
— Kleine, schlanke Arten von höchstens 4, 5 mm. Länge mit kaum 1 mm breitem Hinterleib. Drittes Fühlerglied verhältnismässig kurz und breit, nie lang lineal. . . . . 2.
2. Drittes Fühlerglied ganz kurz, conisch. Zweites breiter als das dritte an seiner Basis. *O. curticornis*, Kröber.
— Drittes Fühlerglied länger, mehr viereckig, breiter als das zweite . . . . . 3.
3. Drittes Fühlerglied auffallend breit, vorn mit deutlicher Ecke. Flügel braun tingiert Schwingerknopf braun, matt . . . . . *O. magnicornis*, Kröber.
— Drittes Fühlerglied mehr lang oval, vorn ohne deutliche Ecke. Flügel absolut hyalin. Schwingerknopf schwarz, glänzend . . . . . *O. velutina*, Kröber.

BESTIMMUNGSTABELLE DER INDO-AUSTRALISCHEN ARTEN

I. Weibchen.

1. Beine ganz blassgelb. Fühler rotgelb. Stirn wie poliert . . . . . 2.
— Schenkel und meist auch die Hinterschienen schwarzbraun oder pechbraun. Fühler braun oder schwarz. Stirn runzlig, nie poliert . . . . . 3.
2. Schwingerknopf dunkelbraun. Schildchen pechbraun. Kleine Art von 2,5-3,5 mm Länge. . . . . *O. Biroi*, Kertész.

— Schwingerknopf ganz weiss. Schildchen schwärzlich, mit rotem Rand. Grössere, breite Art von 4-7 mm Länge. . . . . *O. glabrifrons*, Meigen.

3. Aeusserst zarte, schmächtige Art mit weisslich-seidigen Flügeln und auffallend kurzer Discoidalzelle. Hinterleib höchstens 2/3 mm breit . . . . . *O. longiventris*, Kröber.

— Robuste, breite Arten mit mindestens 2 mm breitem Hinterleib . . . . . 4.

4 Hinterleib ca. 2 mal so lang als der Rückenschild. Drittes Fühlerglied kurz. Kopf klein. Brustseiten schmal . . . . . *O. nigra*, Degeer.

— Hinterleib kaum von der Länge des Rückenschildes. Drittes Fühlerglied lang und schmal. Kopf gross. Brustseiten breit . . . . . *O. papuana*, Kröber.

Geographische Verbreitung der Arten :

1. *O. albicincta*, Rossi, Fauna Etrusc. Mantissa, Vol. 2, p. 69 (548) (*Musca*) (1794), ♂♀. — **Taf. 1, Fig. 6 a-h.** — Europa mer.

albicinctæ, Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 15, p. 36 (*Scenopinus*) (1898); Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 189, taf. 10, fig. 36, 37, taf. 11, fig. 47 (1913).

Zelleri, Loew, Stett. Ent. Zeit. Vol. 6, p. 314 (1) (*Scenopinus*) (1845); Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 7, p. 89 (1857) et Beschr. Europ. Dipt. Vol. 3, p. 151, nota 1 (1873).

2. *O. albidipennis*, Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 32 (53) (*Scenopinus*) (1869), ♂. — Cuba.

albidipennis, Aldrich, Cat. North Amer. Dipt. p. 249 (*Scenopinus*) (1905); Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung, Vol. 11, p. 204 (1913).

3. *O. angustifrons*, Kröber, ibidem, Vol. 11, p. 197, taf. 10, fig. 40, 41 und taf. 11, fig. 49 (1913), ♀. — **Taf 3, Fig. 17 a-e.** — Kapland.

— *O. atra*, Fallen = *nigra*, Degeer.

4. *O. Biroi*, Kertész, Term. Füzet. Vol. 22, p. 173 (1) (*Scenopinus*) (1899), ♀. — **Taf. 4, Fig. 24 a-d.** — Nova Guinea.

Biroi, Van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 42, p. 47 (*Scenopinus*) (1899); Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 205, taf. 9, fig. 22, 23, taf. 11, fig. 56 (1913).

5. *O. brevicornis*, Loew, Beschr. Europ. Dipt. Vol. 3, p. 146 (86) (*Scenopinus*) (1873), ♂♀. — **Taf. 5, Fig. 9 a-c.** — Rossia mer.

brevicornis, Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 191, taf. 9, fig. 26, 27, taf. 11, fig. 53 (1913).

6. *O. brunnea*, Kröber, ibidem, p. 192, taf. 9, fig. 18, 19, taf. 11, fig. 52 (1913), ♀ — **Taf. 2, Fig. 10 a-c.** — Africa centr.

7. *O. curticornis*, Kröber, ibidem, p. 202, taf. 8, fig. 11, taf. 11, fig. 45 (1913), ♀. — **Taf. 4, Fig. 21 a-b.** — Brasilia.

— *O. domestica*, Meigen = *fenestralis*, Linnæus.

8. *O. electa*, Adams, Kansas Univ. Sc. Bull. Vol. 2, p. 445 (*Scenopinus*) (1904), ♂♀. — Amer sept.

electa, Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung, Vol. 11, p. 200 (1913).

— *O. fasciata*, Schrank = *fenestralis*, Linnæus.

— *O. fasciata*, Walker = *nigra*, Degeer.

9. *O. femorata*, Macquart, Suites à Buffon, Diptères, Vol. 2, p. 7 (2) (*Scenopinus*) (1835), ♀. — Brasilia.

femorata, Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 205 (1913).

— *O. fenestralis*, Fabricius, p. p. = *nigra*, Degeer.

10. *O. fenestralis*, Linnæus, Fauna, Suec. (1845) (*Musca*) (1761), ♂♀. — **Taf. 3, Fig. 16 a-e.** — Europa, America sept., Ind. or.

fenestralis, Geoffroy, Hist. Ins. Vol. 2, p. 532 (73) (1762); Linnæus, Syst. Nat. Vol. 12, p. 981 (14) (*Musca*) (1767); Degeer, Ins. ed. Götze, Vol. 6, p. 77 (11) (*Nemotelus*) (1782); Gmelin, Syst. Nat. Vol. 5, p. 2844 (14) (*Musca*) (1788); Fabricius, Ent. Syst. Vol. 4, p. 330 (77) p. p. (*Musca*) (1794); Schellenberg, Genr. Mouch. Dipt. p. 66, t. 13, f. 2 (*Cona*) (1803); Latreille, Dict. Hist. Nat. Deterv. Vol. 24, p. 197 (590) (1804); Fabricius, Syst. Antl. p. 335 (1) (1805); Latreille, Gen. Crust. Ins. Vol. 4, p. 349 (1809) et Cons. gén. p. 444 (1810); Fallen, Dipt.

Suec. Scenop. p. 5 (1) (1817); Meigen, Syst. Beschr. Vol. 4, p 113 (1) t. 36, f. 17 (*Scenopinus*) (1824); Macquart, Soc. Sc. Lille (1833) p. 350 (1) (1833); Bouché, Naturg. Ins. Vol. 1, p. 16 (1834); Macquart, Suites à Buffon, Vol. 2, p. 6 (1) t. 13, f. 1-3 (1835); Zetterstedt, Ins. Lapp. p. 618 (1) (1838); Dipt. Scand. Vol. 3, p. 895 (1) (1844), Vol. 8, p. 3197 (1) (1849) et Vol. 13, p. 6044 (1) (1859); Blanchard, Hist. Nat. Ins. Vol. 3, p. 605 (1840); Westwood, Introd. Vol. 2, p. 554 (16) (1840); Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol 3, p. 668 (1849); Dufour, Ann. Soc. Ent. France (2), Vol. 8, p. 493, t. 16, f. 4 (1850); Haliday, Stett. Ent. Zeit. Vol. 12, p. 140 (1851); Walker, Ins. Brit. Vol. 1, p. 85 (1) t. 2, f. 16 (1851); Loew, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 7, p. 87 (1857); Schiner, Fauna, Austr. Vol. 1, p. 159 (1862); Frauenfeld, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 14. p. 65 (1) (1864); Bonsd, Finnl. Insekt. Vol. 2, p. 1 (1) (1866); Peringuey, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 10, p. 226, (18), t. 3, f. 103-104 (1870); Tief. Programm (1877), Vol. 23 (1877); Girschner, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 31, t. 3, f. 9 (1887); Coucke, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 39, p. 238 (*Scenopinus*) (1895); Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 196, taf. 8, fig. 14, 15, taf. 11, fig. 65 (1913).

domesticus, Meigen, Syst. Beschr., Vol. 4, p. 116 (8) (1824); Macquart, Suites à Buffon, Vol. 2, p. 7 (5) (1835).

fasciatus, Schrank, Fauna Boi. Vol. 3, p. 103 (2405) (*Atrichia*) (1803).

furcinervis, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 3, p. 897 (2) (1843).

fuscinervis, Schiner, Fauna Austr., Vol. 1, p. 159 (1862) lapsus!

graminicola, Zetterstedt, Dipt. Scand., Vol. 13, p. 6045 (1-2) (1859); Lœw, Beschr. Europ. Dipt. Vol. 3, p. 151, nota 2 (1873).

pallipes, Say, Journ Acad. Philad., Vol. 3, p. 100 (1823); Wiedemann, Aussereurop. zweifl. Ins. Vol. 2, p. 233 (1) (1830); Say, Compl. Writ. Vol. 2, p. 86 (1859); Lœw, Sillim. Journ. Sc. and Arts, Vol. 37, p. 318 nota (1864); Osten-Sacken, Cat. Dipt. N. Amer., 2 edit., p. 97 (1878).

rufitarsis, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 7, p. 165 (12) (1838); Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 13, p. 6046 (1859), Bonsd. Finnl. Insekt. Vol. 2, p. 2 (2) (1866).

saltitans, Scopoli, Ent. carn. p. 350 (949) (*Musca*) (1763); Schrank, Fauna Boi, Vol. 3, p. 102 (2403) (*Atrichia*) (1803).

senelis, Fabricius, Ent. syst. Vol. 4, p. 331 (79) (*Musca*) (1794); Schellenberg, Genr. Mouch. Dipt. 66, taf. 13, fig. 1 (*Cona*) (1803); Fabricius, Syst. Antl., 336 (3) (*Musca*) (1805); Meigen, Syst. Beschr., Vol. 4, p. 115 (7) (1824); Macquart, Soc. Sc. Lille (1833), p. 351 (3) (1833).

spoliatus, Scopoli, Ent. Carn. p. 350 (948) (*Musca*) (1763), Schrank, Fauna Boi. Vol. 3. p. 102 (2404) (*Atrichia*) (1803).

sulcicollis, Meigen, Syst. Beschr., Vol. 4, p. 114 (5) (1824).

tardus, Linnæus, in coll. ap. Halid., Stett. Ent. Zeit. Vol. 13, p. 140 (*Musca*) (1851).

— *O. furcinervis*, Zetterstedt = *fenestralis*, Linnæus.

— *O. fuscinervis*, Schiner = *fenestralis*, Linnæus.

11. *O. glabrifrons*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 4, p. 114 (3) (*Scenopinus*) (1824), ♂♀. — **Taf. I, Fig. 5 a-e.** — Europa, Amer. sept., Australia.

glabrifrons, Schiner Fauna Austr. Vol. 1, p. 160 (*Scenopinus*) (1862); Jaennicke, Berl. Entom. Zeitschr., Vol. 11, p. 78 (77) (*Scenopinus*) (1867); Lœw, Beschr. Europ. Dipt. Vol. 3, p. 151, nota (*Scenopinus*) (1873); Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 189 (1913).

halteratus, Meigen, Syst. Beschr Vol 4, p. 113 (2) (*Scenopinus*) (1824).

laevifrons, Lœw, Verh. Zool -bot. Ges. Wien, Vol. 7 (88) (*Scenopinus*) (1857) lapsus cal. et Sillim. Journ. Sc. and Arts, Vol. 37, p 318 nota (*Scenopinus*) (1864); Osten-Sacken, Cat. Dipt. N. Amer. 2, edit. p. 97 (*Scenopinus*) (1878).

orbita, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 4, p. 114 (4) (*Scenopinus*) (1824).

vitripennis, Meigen, ibidem, Vol. 4, p. 115 (6) (*Scenopinus*) (1824); Macquart, Soc. Sc. Lille (1833, 351 (2) (*Scenopinus*) (1833) et Suites à Buffon, Vol. 2, p. 7 (3) (*Scenopinus*) (1835).

— *O. graminicola*, Zetterstedt = *fenestralis*, Linnæus.

12. *O. grisea*, Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 191, taf. 10, fig. 34, 35, taf. 11, fig. 48 (1913), ♂. — **Taf. 2, Fig. 8 a-d.** — Europa centr.

— *O. laevifrons*, Lœw = *glabrifrons*, Meigen.

13. *O. lesinensis*, Strobl, Glasnik Zem. Mus. Bosnii Hercegov. Vol. 14, p. 474 (*Scenopinus*) (1902) et Wissensch. Mitteil. Bosnien u. Herceg. Vol. 9, p. 533 (*Scenopinus*) (1904), ♂♀. — Europa mer.
   lesinensis, Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 198 (1913).

14. *O. limpidipennis*, Lœw, Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss., N. F. Vol. 9, (43), p. 416 (8) (*Scenopinus*) (1874), ♂♀. — Persia sept. Persisch-Belütschistan.
   limpidipennis, Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung., Vol. 11, p. 194 (1913).

15. *O. longiventris*, Kröber, ibidem, p. 206, taf. 9, fig. 20, 21, taf. 11, fig. 55 (1913), ♀. — **Taf. 4, Fig. 25 a-c.** — India or.

16. *O. lucida*, Becker, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, Vol. 2, p. 39 (41) (*Scenopinus*) (1902), ♂. — **Taf. 2, Fig. 11 a-b.** — Ægyptus.
   lucida, Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 192, taf. 8, fig. 6, taf. 81; fig. 59 (1913).

17. *O. magnicornis*, Kröber, ibidem, Vol. 11, p. 202, taf. 9, fig. 24, 25, taf. 11, fig. 63 (1913), ♀. — **Taf. 4, Fig. 20 a-c.** — America mer.

18. *O. mirabilis*, Adams, Kansas Univ. Sc. Bull. Vol. 2, p. 445 (*Scenopinus*) (1904), ♀. — America sept.
   mirabilis, Kröber Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 200 (1913).

19. *O. nigra*, Degeer, Ins. ed. Götze. Vol. 6, p. 76 (10), taf. 9, fig. 5 (edit. 1a, 1776) (*Nemotelus*) (1782), ♂♀. — **Taf. 1, Fig. 4 a-b.** — Europa Hawai.
   nigra, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 4, p. 116 (9) (*Scenopinus*) (1824); Macquart, Soc. Sc. Lille (1833), p. 351 (5) (*Scenopinus*) (1833) et Suites à Buffon, Vol. 2, p. 8 (7) (*Scenopinus*) (1835); Zetterstedt, Ins. lapp., p. 619 (2) (*Scenopinus*) (1838) Dipt. Scand. Vol. 3, p. 898 (3) (*Scenopinus*) (1844) et Vol. 8, p. 3198 (3) (*Scenopinus*) (1849); Walker, List. Dipt. Brit. Mus. Vol. 3, p. 669 (*Scenopinus*) (1849); Lœw, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 7, p. 87 (*Scenopinus*) (1857); Schiner, Fauna Austr., Vol. 1, p. 159 (*Scenopinus*) (1862); Damian, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 237 (*Scenopinus*) (1865); Bonsd., Finnl. Insekt. Vol. 2, p. 2 (3) (*Scenopinus*) (1866); Coucke, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 39, p. 238 (*Scenopinus*) (1895); Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 188, taf. 8, fig. 8, taf. 11, fig. 60 (1913).
   ater, Fallen, Dipt. Suec. Scenop. p. 5 (2) (*Scenopinus*) (1817).
   fasciatus, Walker, Ins. Brit. Vol. 1, p. 85 (2) (*Scenopinus*) (1851).
   fenestralis, Fabricius, p. p. Ent. syst. Vol. 4, p. 330 (77) (*Musca*) (1794).
   nigripes, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 4, p. 117 (11) (*Scenopinus*) (1824).
   rugosus, Fabricius, Ent. Syst., Vol. 4, p. 330 (78) (*Musca*) (1794); Spec. Ins. Vol. 2, p. 444 (45) (*Musca*) (1781) et Syst. Antl., p. 336 (2) (*Scenopinus*) (1805); Meigen, Syst. Beschr. Vol. 4, p. 117 (10) (*Scenopinus*) (1824); Curtis, Brit. Ent. p. 609 (7) (*Scenopinus*) (1830); Macquart, Soc. Sc. Lille, p. 357 (4) (1833) (*Scenopinus*) (1833) et Suites à Buffon, Vol. 2, p. 7 (6) (*Scenopinus*) (1835).
   tarsatus, Panzer, Fauna Germ. Vol. 98, p. 20 (*Scenopinus*) (1806).

— *O. nigripes*, Meigen = *nigra*, Degeer.

20. *O. nitidifrons*, Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 194, taf. 8, fig. 7; taf. 11, fig. 51 (1913), ♀. — **Taf. 3, Fig. 13 a-b.** — Africa orient.

21. *O. nitidula*, Loew, Beschr. Europ. Dipt. Vol. 3, p. 149 (88) (*Scenopinus*) (1873). — **Taf. 2, Fig. 12 a-f.** — Transcaspia.
   nitidula, Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 193, taf. 9, fig. 28-30, taf. 10, fig. 31; taf. 12, fig 50 (1913).

22. *O. nubilipes*, Say, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad., Vol. 6, p. 170 (*Scenopinus*) (1829) et Compl. Writ., Vol. 2, p. 363 (*Scenopinus*) (1859). — America sept. et centr.
   nubilipes, Aldrich, Cat. North. Amer. Dipt., p. 250 (*Scenopinus*) (1905); Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung., Vol. 11, p. 204 (1913).

23. *O. Oldenbergi*, Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 190, taf. 2, fig. 16, 17; taf. 11, fig. 54. — **Taf. 2, Fig. 7 a-c.** — Germania.

24. *O. opacula*, Loew, Beschr. Europ. Dipt. Vol. 3, p. 145 (85) (*Scenopinus*) (1873), ♂♀. — **Taf. 3, Fig. 18 a-d.** Rossia mer.
opacula, Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 198, taf. 10, fig. 32-33; taf. 11, fig. 61 (1913).
— *O. orbita*, Meigen = *glabrifrons*, Meigen.
— *O. pallipes*, Say = *fenestralis*, Linnæus.
25. *O. papuana*, Kröber, Supplementa Ent., Vol. 1, p. 25 (1912) et Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 207, taf. 10, fig. 38-39, taf. 11, fig. 46 (1913), ♀. — **Taf. 4, Fig. 26 a-e.** Formosa, Nova Guinea.
26. *O. pygmaea*, Loew, Verh. Zool.-bot. Ver. Wien, Vol. 7, p. 90 (*Scenopinus*) (1857), ♂. — **Taf. 4, Fig. 23 a-c.** Surinam.
pygmaea, Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 203, taf. 8, fig. 13; taf. 11, fig. 57 (1913).
— *O. rufitarsis*, Meigen = *fenestralis*, Linnæus.
— *O. rugosa*, Fabricius = *nigra*, Degeer.
— *O. saltitans*, Scopoli = *fenestralis*, Linnæus.
27. *O. Schroederi*, Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 201, taf. 8, fig. 10; taf. 11, fig. 62 (1913). — **Taf. 4, Fig. 19 a-b.** Costa-Rica.
28. *O. scutellata*, Macquart, Dipt. Exot. Vol. 3, p. 7, taf. 1, fig. 1 (*Scenopinus*) (1843), ♀. Africa.
scutellata, Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung., Vol. 11, p. 197 (1913).
— *O. senilis*, Fabricius = *fenestralis*, Linnæus.
— *O. spoliata*, Scopoli = *fenestralis*, Linnæus.
— *O. sulcicollis*, Meigen = *fenestralis*, Linnæus.
— *O. tarda*, Linnæus = *fenestralis*, Linnæus.
29. *O. tarsalis*, Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung., Vol., 11, p. 196, taf. 8, fig. 9, taf. 11, fig. 64 (1913), ♂. — **Taf. 3, Fig. 15 a-b.** Africa orient.
— *O. tarsata*, Panzer = *nigra*, Degeer.
30. *O. unifasciata*, Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 195, taf. 8, fig. 5, taf. 11, fig. 58 (1913), ♂. — **Taf. 3, Fig. 14 a-b.** Graecia.
31. *O. varipes*, Loew, Beschr. Europ. Dipt., Vol. 3, p. 148 (87) (*Scenopinus*) (1873) ♂. Rossia mer.
varipes, Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung., Vol. 11, p. 194 (1913).
32. *O. velutina*, Kröber, ibidem, p. 203, taf. 8, fig. 12, taf. 11, fig. 66 (1913), ♂♀. — **Taf. 4, Fig. 22 a-b.** Costa-Rica.
— *O. vitripennis*, Meigen = *glabrifrons*, Meigen.
— *O. Zelleri*, Loew = *albicincta*, Rossi.

Anhangsweise steht bei den Omphraliden das

Genus LAGARINUS, Enderlein

Lagarinus. Enderlein, Zool. Anzeiger, Vol. 42, n. 6, p. 251 (1913).

Charaktere. — Fühler (♂) dreigliederig, drittes Glied etwa so lang wie die zwei ersten Glieder zusammen und ohne Spuren einer Ringelung. Von den Mundteilen ragen nur ganz kürze eingliedrige Palpen knopfförmig hervor. Augen mit sehr spärlicher Behaarung, sehr gross und eine lange Strecke (von den Ocellen bis zür Fühlerbasis) zusammenstossend. Stemmaticum sehr klein. Scutellum unbewehrt. Abdomen mit sieben Tergiten. Schienen ohne Spornen. Klauen einfach. Hintertarsus etwas verdickt und verbreitert, so breit wie der Schenkel; Hinterschiene ebenfalls so breit wie der Schenkel. Die übrigen Schienen und Tarsen halb so breit. Flügel mit Radius 2 + 3 und Radius 4 + 5. Die Radiomedianquerader mündet ausserhalb der Basis von Radius 2 + 3. Media zweiästig. Discoidalzelle fehlt, da keine Querader zwischen m_2 und Cu_1 vorhanden. Cu_2 und an eine Strecke am Ende

verschmolzen. Das ♀ dieser Gattung dürfte die von Philippi 1865 unter dem Namen Lagarus beschriebene Form sein. De jedoch angegeben wird, das dritte Fühlerglied sei undeutlich geringelt, ist keine völlige Sicherheit gegeben. Ist die Philippische Form das ♀ der Gattung *Lagarinus*, so kommt zu der Gattungsdiagnose noch hinzu : Augen des ♀ getrennt, klein und behaart. Er sind zwei Arten aus Chile bekannt.

Geographische Verbreitung der Arten :

1. *L. paradoscus*, Enderlein, Zool. Anzeiger. Vol. 42, n. 6, p. 252, fig. 1, 2 (1913), ♂. Chile.
2. *L. paulseni*, Philippi, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 729 (*Lagarus*) (1865) ; Enderlein, Zool. Anzeiger, Vol. 42, n. 6, p. 253 (*Lagarinus*) (1913). Chile.

INDEX

Die Synonyme sind cursiv gedruckt

Seite

albicincta, Rossi (*g. Omphrale*) 10
albidipennis, Lw. (*g. Omphrale*) 10
angustifrons, Kröb. (*g. Omphrale*) 10
(*Astoma*, Lioy) = Omphrale, Meig.) 7
(atra, Fall. = nigra, Deg.) 10
(*Atrichia*, Lw. = Pseudatrichia, Ost.-Sack.) 5
(*Atrichia*, Schrnk. = Omphrale, Meig.) 7

Biroi, Kert. (*g. Omphrale*) 10
brevicornis, Lw. (*g. Omphrale*) 10
brunnea. Kröb. (*g. Omphrale*) 10
bulbosa, Ost.-Sack. (*g. Metatrichia*) 6

Cerocatus (genus), Rondani 4
clausa, Lw. (*g. Pseudomphrale*) 6
(*Cona*, Schellenbg. = Omphrale, Meig.) 7
crenata, Beck. (*g. Pseudomphrale*) 6
curticornis, Kröb. (*g. Omphrale*) 10

(domestica, Meig. = fenestralis. L.) 10
dubiosa, Beck. (*g. Pseudomphrale*) 6

electa, Adams (*g. Omphrale*) 10

(fasciata, Schrnk. = fenestralis, L.). 10
(fasciata, Walk = nigra, Deg.) 10
femorata, Macq. (*g. Omphrale*) 10
(fenestralis, F. = nigra, Deg.) 10
fenestralis, L. (*g. Omphrale*). 10
flaviceps, Coquill. (*g. Pseudatrichia*) 5
(furcinervis, Zett. = fenestralis, L.). 11
(fuscinervis, Schin. = fenestralis, L.) 11

Seite

glabrifrons. Meig. (*g. Omphrale*) 11
(graminicola, Zett. = fenestralis, L.) 11
grisea, Kröb. (*g. Omphrale*) 12
griseola, Coquill. (*g. Pseudatrichia*) 5

(halterata, Meig. = glabrifrons, Meig.) 12
(*Hypselura*, Meig. = Omphrale, Meig.). 7

Lagarinus (genus), Enderlein 13
(laevifrons, Lw. = glabrifrons. Meig.). 12
Lepidomphrale (genus), Kröber 6
lesinensis, Srobl (*g. Omphrale*) 12
limpidipennis, Lw. (*g. Omphrale*) 12
longirostris, Beck. (*g. Pseudomphrale*) 6
longiventris. Kröb. (*g. Omphrale*) 12
longurio, Lw. (*g. Pseudatrichia*) 5
lucida, Beck. (*g. Omphrale*) 12

magnicornis, Kröb. (*g. Omphrale*) 12
Metatrichia (genus), Coquillet. 5
mirabilis, Adams (*g. Omphrale*). 12

nigra, Deg. (*g. Omphrale*) 12
(nigripes, Meig. = nigra, Deg.) 12
nitidifrons, Kröb. (*g. Omphrale* 12
nitidula, Lw. (*g. Omphrale*) 12
nivea, Beck. (*g. Lepidomphrale*). 7
nubilipes, Say (*g. Omphrale*). 12

Oldenbergi, Kröb. (*g. Omphrale* 12
Omphrale (genus), Meigen 7
opacula, Lw. (*g. Omphrale*) 13

Seite

(orbita, Meig. = glabrifrons, Meig.) 13

(pallipes, Say. = fenestralis, Meig.). 13
papuana, Kröb. (*g. Omphrale*) 13
paradoscus, Enderlein (*g. Lagarinus*) 14
paulseni, Phil. (*g. Lagarinus*) 14
pilosa, Coquill. (*g. Pseudatrichia*) 5
Pseudatrichia (genus) Osten-Sacken 5
Pseudomphrale (genus), Kröber 6
pygmaea, Lw. (*g. Omphrale*). 13

robusta, Kröb. (*g. Metatrichia*). 6
(rufitarsis, Meig. = fenestralis, L.) 13
(rugosa, F. = nigra, Deg.). 13

(saltitans, Scop. = fenestralis, L.) 13
(*Scaenopius*, Dalla Torre, = Omphrale, Meig.) . . . 7
(*Scenopinus*, Latr. = Omphrale, Meig.). 7
(*Scenopoeus*, Agass. = Omphrale, Meig.) 7

Seite

Schroederi, Kröb. (*g. Omphrale*) 13
scutellata, Macq. (*g. Omphrale*) 13
(senilis, F. = fenestralis, L.) 13
(spoliata, Scop. = fenestralis, L.) 13
(sulcicollis, Meig. = fenestralis, L.) 13

(tarda, L. = fenestralis, L.) 13
tarsalis, Kröb (*g. Omphrale*). 13
tarsalis, Rond. (*g. Cerocatus*) 4
(tarsata, Panz. = nigra, Deg.) 13

unicolor, Coquill. (*g. Pseudatrichia*) 5
unifasciata, Kröb. (*g. Omphrale*) 13

varipes, Lw. (*g. Omphrale*) 13
velutina, Kröb. (*g. Omphrale*) 13
(vitripennis, Meig. = glabrifrons, Meig.). 13

(Zelleri, Lw. = albicincta, Rossi) 10

Die Tafeln sind von Herrn H. Lewek, Hamburg, gezeichnet.

ERKLÄRUNG DER TAFELN

Tafel 1

Fig. 1*a-d*. *Pseudatrichia longurio*, Lw. ♂.
— 2*a-d*. *Metatrichia robusta*, Krob. ♂.
— 3*a-b*. *Lepidomphrale nivea*, Beck. ♂.
— 4*a-b*. *Omphrale nigra*, Deg. ♀.
— 5*a-c*. — *glabrifrons*, Meig. ♂.
— 5*a-d*. — — Meig. ♀.
— 6*a-d*. — *albicincta*, Rossi ♀.
— 6*e-h*. — — Rossi ♂.

Tafel 2

Fig. 7*a-c*. *Omphrale Oldenbergi*, Kröb. ♀.
— 8*a-d*. — *grisea*, Kröb. ♂.
— 9*a-c*. — *brevicornis*, Lw. ♂.
— 10*a-c*. — *brunnea*, Kröb. ♀.
— 11*a-b*. — *lucida*, Beck. ♂.
— 12*a-c-d*. — *nitidula*, Lw. ♂.
— 12*b-e-f*. — — Lw. ♀.

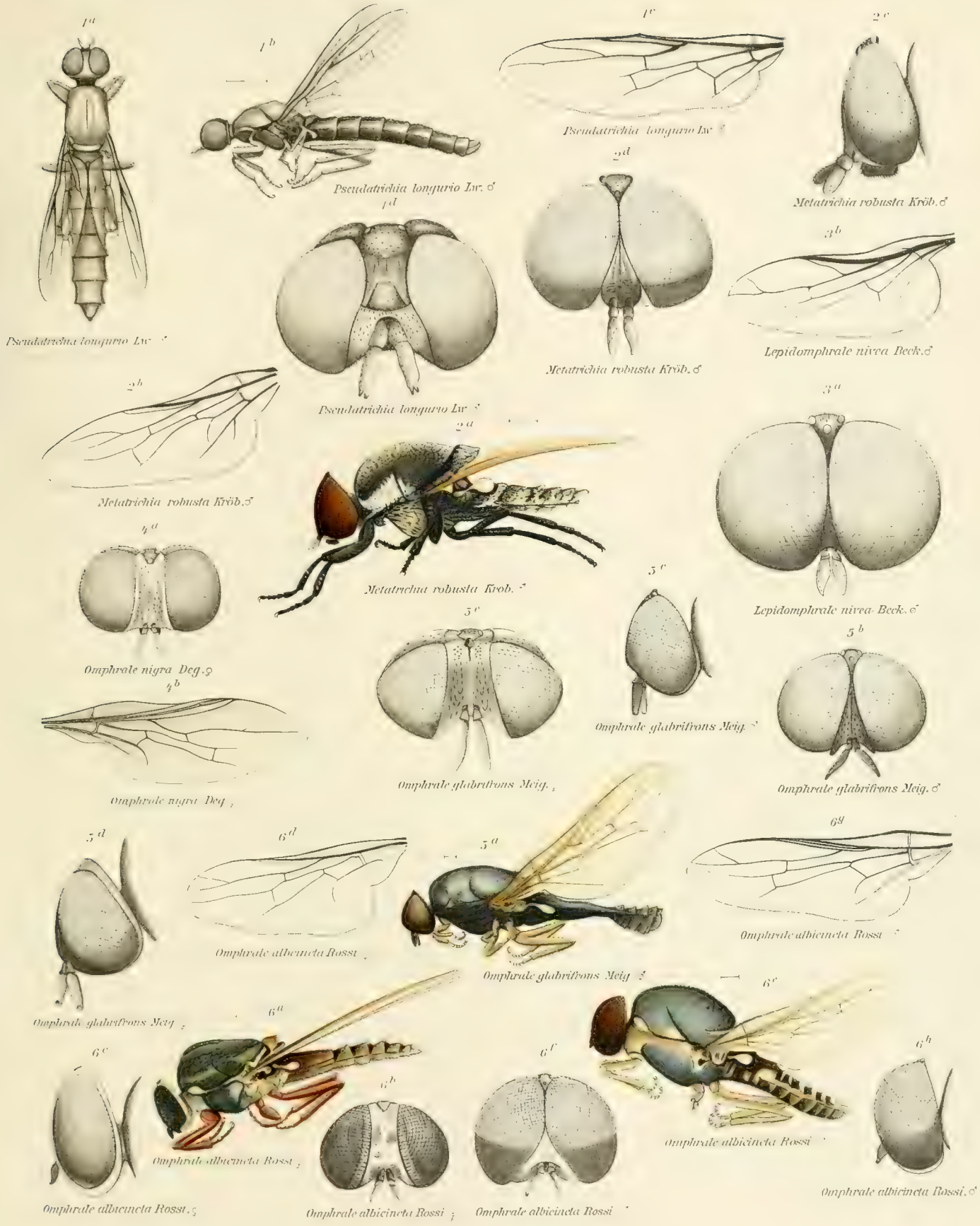
TAFEL 3

Fig. 13*a-b*. *Omphrale nitidifrons*, Kröb. ♂.
— 14*a-b*. — *unifasciata*, Kröb. ♂.
— 15*a-b*. — *tarsalis*, Kröb. ♂.
— 16*a-d*. — *fenestralis*, L. ♀.
— 17*a-e*. — *angustifrons*, Kröb. ♀.
— 18*a-c*. — *opacula*, Lw. ♀.
— 18*b-d*. — — Lw. ♂.

TAFEL 4

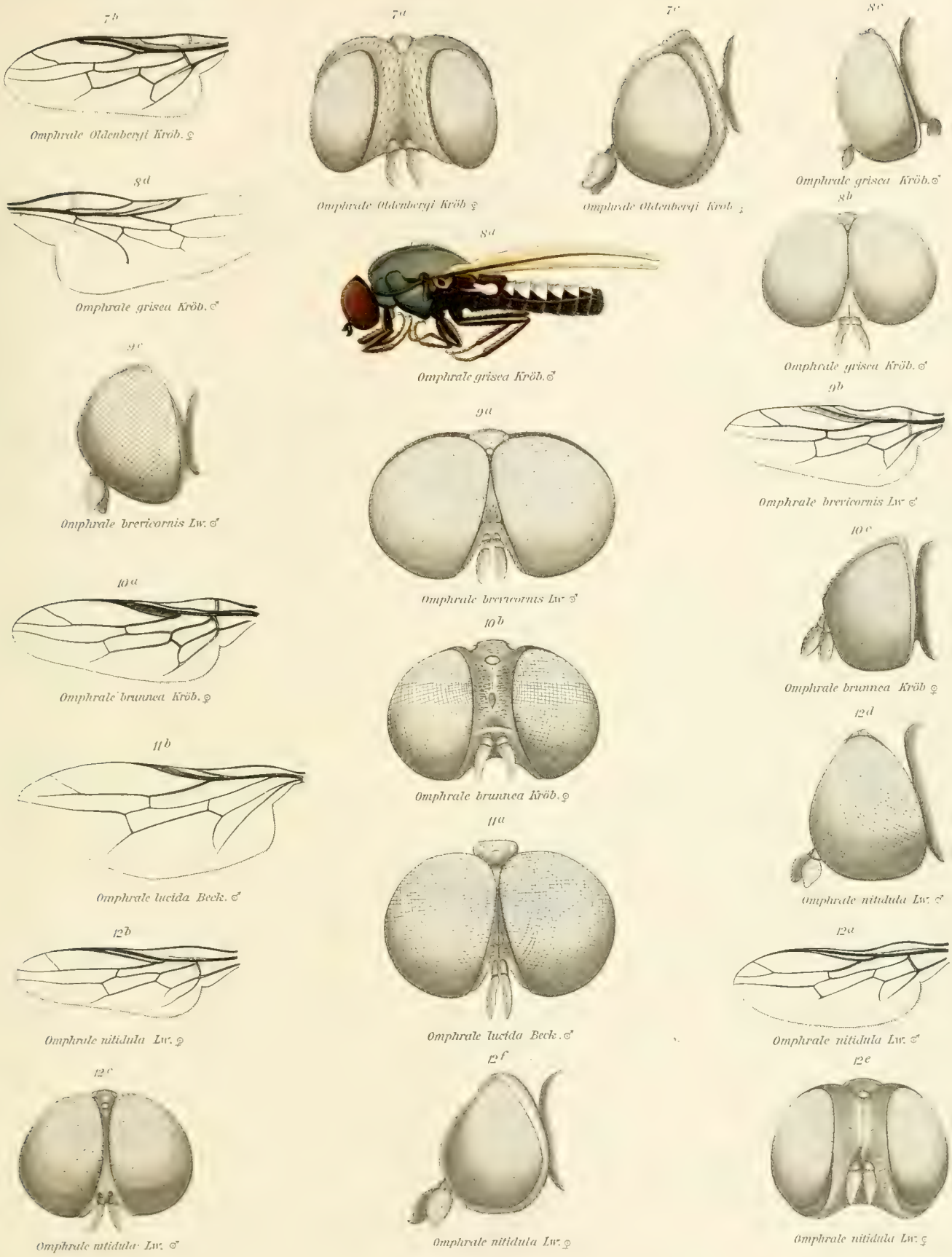
Fig. 19*a-b*. *Omphrale Schroederi*, Kröb. ♀.
— 20*a-c*. — *magnicornis*, Kröb. ♀.
— 21*a-b*. — *curticornis*, Kröb. ♀.
— 22*a-b*. — *velutina*, Kröb. ♀.
— 23*a-c*. — *pygmaea*, Lw. ♂.
— 24*b-d*. — *Biroi*, Kert. ♀.
— 25*a-c*. — *longiventris*, Kröb. ♀.
— 26*a-e*. — *papuana*, Kröb. ♀.

Hamburg, 1 mai 1914.



FAM. OMPHRALIDÆ

LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF CALIFORNIA



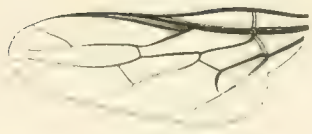
FAM. OMPHRALIDÆ

13b

Omphrale nitidifrons Kröb.

13a

Omphrale nitidifrons Kröb. ♀



14b

Omphrale unifasciata Kröb.

15b

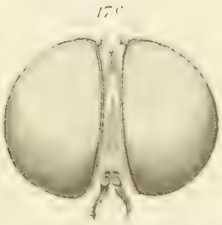
Omphrale tarsalis Kröb.

14a

Omphrale unifasciata Kröb.

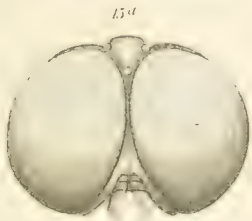
16c

Omphrale fenestralis L.



17c

Omphrale angustifrons Kröb.



15a

Omphrale tarsalis Kröb. ♂

16c

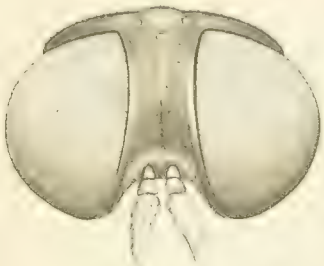
Omphrale fenestralis L. ♀

17a

Omphrale angustifrons Kröb.

16a

Omphrale fenestralis L. ♀



16d

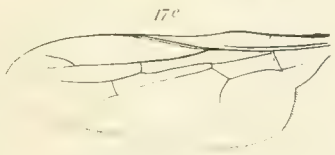
Omphrale fenestralis L.

17d

Omphrale angustifrons Kröb. ♀

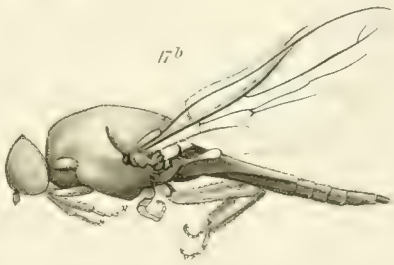
16b

Omphrale fenestralis L.



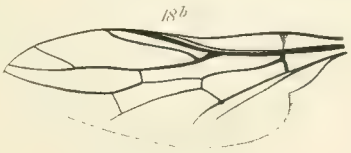
17e

Omphrale angustifrons Kröb. ♀



17b

Omphrale angustifrons Kröb. ♀

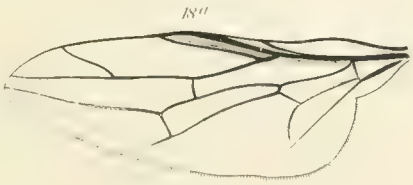


18b

Omphrale opacula Lw. ♂

18c

Omphrale opacula Lw. ♀



18a

Omphrale opacula Lw. ♀

18d

Omphrale opacula Lw. ♂

FAM. OMPHRALIDÆ

19b

Omphrale Schroederi Kröb. ♀

19a

Omphrale Schroederi Kröb. ♀

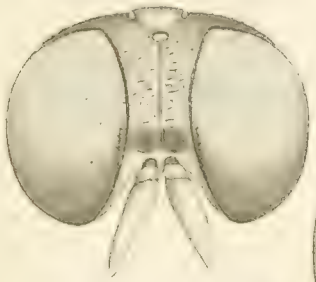
20b

Omphrale magnicornis Kröb ♀

20c

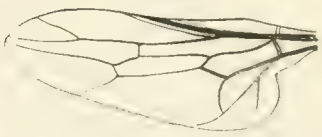
Omphrale magnicornis Kröb. ♀

20a



Omphrale magnicornis Kröb. ♀

21b

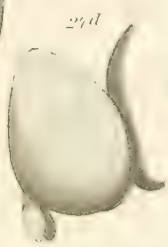


Omphrale curticornis Kröb. ♀

22b

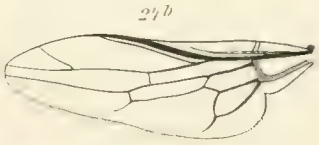
Omphrale velutina Kröb. ♀

27d



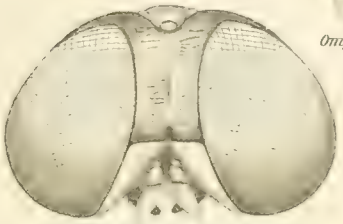
Omphrale Biroi Kert. ♀

27b



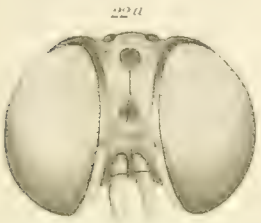
Omphrale Biroi Kert. ♀

21a



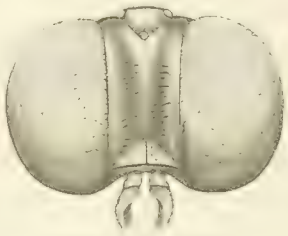
Omphrale curticornis Kröb. ♀

22a



Omphrale velutina Kröb. ♀

27c



Omphrale Biroi Kert. ♀

26b

Omphrale papuana Kröb. ♀

23c

Omphrale pygmaea Lw. ♂

25a

Omphrale longiventris Kröb. ♀

26c

Omphrale papuana Kröb. ♀

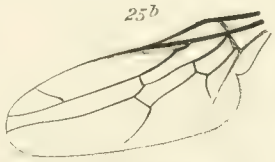
23a

Omphrale pygmaea Lw. ♂

23b

Omphrale pygmaea Lw. ♂

25b



Omphrale longiventris Kröb. ♀

26a

Omphrale papuana Kröb. ♀

26d

Omphrale papuana Kröb. ♀

25c

Omphrale longiventris Kröb. ♀

26e

Omphrale papuana Kröb. ♀

FAM. OMPHRALIDÆ

162me FASCICULE COLEOPTERA

GENERA INSECTORUM

DIRIGÉS PAR

P. WYTSMAN

COLEOPTERA

FAM. CHAPUISIIDÆ

von HEINRICH STROHMEYER

MIT 1 COLORIERTEN TAFEL

1914

PRIX : FR. 5.20

En vente chez V. VERTENEUIL & L. DESMET, Imprimeurs-Éditeurs, 60-62, rue T'Kint, BRUXELLES
Prospectus gratis et franco sur demande.

Direction scientifique : M. P. WYTSMAN, Zoologiste, Quatre-Bras, TERVUEREN (Belgique).

COLEOPTERA

FAM. CHAPUISIIDÆ

G28
V.162

COLEOPTERA

FAM. CHAPUISIIDÆ

von Heinrich STROHMEYER

MIT 1 COLORIERTEN TAFEL

I. — ALLGEMEINER TEIL

HISTORISCHES

Im Jahre 1885 beschrieb Dugès in den *Annales de la Société Entomologique de Belgique*, tome 29, einen werkwürdigen Käfer unter dem Namen *Chapuisia mexicana*. Dugès sah in diesem Insekte, welches er bei Tupátaro in Mexico gefunden hatte, eine neue Gattung der *Scolytiden* und glaubte irrtümlicher Weise ein Bindeglied zwischen dieser Käferfamilie und den *Platypodiden* entdeckt zu haben.

Zehn Jahre später beschäftigte sich Blandford mit der systematischen Stellung dieses Käfers und stellte ihn im Band IV der *Biologia Centrali-Americana* zu den *Platypodiden*, jedoch als Vertreter einer besonderen Section (*Chapuisiides*). Massgebend war ihm in erster Linie der Bau der Tibia, welcher eine gewisse Uebereinstimmung mit demjenigen der *Platypodiden* besitzt.

Dieser Anschauung Blandfords folgte Verfasser in seinem Cataloge der *Platypodiden* vom Jahre 1912; eigene Untersuchungen an einem weiblichen Exemplare von *Chapuisia mexicana* führten aber zu der Ueberzeugung, dass dieser Käfer unmöglich zur Familie der *Platypodiden* gestellt werden darf, sondern als Vertreter einer besonderen Familie anzusehen ist.

Da bis jetzt nur eine einzige Art bekannt ist, können die Familienmerkmale vorläufig nur hiernach ermittelt werden.

Körpergrösse : Klein, etwa 6 mm. Form cylindrisch.

Farbe : Sepiabraun mit hellen Schuppen.

Skulptur mässig stark, hauptsächlich in vertieften Punkten bestehend.

Die **Bekleidung** des Körpers ist spärlich, am Flügeldecken-Absturze dichter und besteht meist in Schuppen.

Kopf kugelig, vorstehend, ähnlich dem mancher Cossoniden, Rüssel sehr rudimentär.

Oberlippe klein, in der Mitte eingekerbt.

Vorderkiefer kräftig mit einem starken Zahne in der Mitte.

Mittelkiefer mit nur einer Lade versehen, letztere bedornt. Maxillarpalpen dreigliederig und cylindrisch.

Hinterkiefer zu einem grossen viereckigen Mentum verschmolzen, seine Ecken abgerundet. Lippentaster dreigliederig, cylindrisch, auf langen ebenfalls cylindrischen Tasterträgern sitzend.

Zunge (ligula), länglich, das Kinn weit überragend und fast das Ende der Palpen erreichend.

Unterkinn sehr breit, vorn ausgerandet.

Augen gerundet, schwach oval, klein.

Fühler mit langem ziemlich dünnem und etwas gebogenem Schaft, fünfgliederiger Geissel und ovaler Keule, welche die Andeutungen zweier Suturen zeigt.

Halsschild etwas länger als breit, schmäler als die Flügeldecken, hinten viel breiter als vorn, an den Seiten zur Aufnahme der Vorderschenkel tief eingedrückt.

Schildchen länglich.

Mittelbrust breit, Mesonotum ohne Carina.

Hinterbrust lang, aber kürzer als bei den Platypodiden.

Flügeldecken halbcylindrisch, am Absturze eingedrückt.

Vorderhüften weit getrennt und nicht breit.

Vorderbeine mit breiten starken Schenkeln ; Vorderschienen schmäler als bei *Platypodiden*, aber aussen auch gerippt und mit langem Enddorn; Tarsen cryptopentamer, erstes Glied fast so lang als die übrigen zusammengenommen, drittes Fussglied stark zweilappig, viertes fast unsichtbar, sehr rudimentär, fünftes lang.

Mittelbeine schwächer als die vorderen aber ähnlich gebaut. Schienen aussen glatt.

Hinterbeine mit kürzerem erstem Tarsalgliede, letzteres nur etwa so lang als das zweite und dritte zusammengenommen. Schienen ebenfalls ohne Rippen an den Aussenseite.

Bauch länger als bei den *Platypodiden*, mit 7 Stigmen. Die vier ersten Sternite etwa gleichlang, das fünfte viel länger und hinten ausgerandet. Achtes Sternit beim Weibchen lang viereckig, hinten verbreitert, etwas gerundet und spärlich bewimpert, median in Auflösung begriffen, daher zweiteilig erscheinend.

Die langen Seitenränder leistenartig chitinisiert, desgleichen die Basis, welche nach beiden Seiten horizontal zapfenförmig verlängert ist.

Kaumagen (proventriculus) glockenförmig nach hinten verbreitert mit ziemlich langen nach vorn verschmälerten Kauladen, welche im unpaaren Ansatz in deutliche nach hinten convexe Höckerreihen übergehen.

DIE GESCHLECHTSMERKMALE

Die beiden Geschlechter von *Chapuisia mexicana* Dugès scheinen keine secundären Geschlechts merkmale aufzuweisen. Die Geschlechtsteile sind noch nicht untersucht.

BIOLOGIE

Ueber die Lebensweise der *Chapuisiidae* ist noch wenig bekannt geworden, wir sind einzig auf die Angaben von Dugès angewiesen, welche ich hier im Wortlaute folgen lasse :

« Cette larve vit sur une *Terebinthacée*, appelée ici *Capalillo;* mais comme plusieurs arbres de la même famille portent le même nom, nous n'avons pu déterminer l'espèce. Elle trace des sillons très irréguliers dans l'aubier (sans rien de caractéristique); puis, au moment de la transformation, pénètre plus ou moins profondément dans le bois. Elle nous paraît attaquer seulement les arbres malades ou morts et, jusqu'ici, peut être considéré comme peu nuisible. Le *Capalillo*, en effet, est seulement quelquefois donné en morceaux aux animaux ou sert à faire de petits sceaux de Noria. C'est en février et mars qu'il faut la chercher. »

Hiernach zu urteilen lebt die Larve nach Art von *Cossoniden* und zeigt in ihrem biologischen Verhalten keinerlei Anklänge an *Ipiden* und *Platypodiden*.

Nach der Beschreibung von Dugès ist die Larve walzenförmig, 5 mm lang und etwa 2 mm breit. Sie ist von weisslicher Farbe nur der Kopf rostbraun. Ihr Körper zeigt die Krümmung, welche wir auch bei *Curculioniden*- und *Ipiden*- sowie *Cossoniden*-Larven finden. Das erste Thorax-Segment ist nicht wie bei den Platypodidenlarven dorsal stark aufgetrieben und trägt auch keine Figur aus Chitinleisten. Fortbewegungsapparate sind vorhanden in Form von je einem Paar Wulsten an der ventralen Seite der ersten drei Thoraxsegmente. Jeder dieser Wulste trägt zwei Borsten. An dem stark verkleinerten letzten Segment trägt die Larve vier Wulste.

Auf die Lebensweise des Imago lassen sich aus Mangel an Beobachtungen nur indirekte Schlüsse ziehen nach, und zwar nach seinen morphologischen und anatomischen Eigentümlichkeiten. Dass das fertige Insekt zum Zwecke der Eiablage in die Nahrungspflanze eindringt, ergibt sich aus dem äusseren Bau, der cylindrischen Gestalt, dem seitlich eingedrückten Halsschild und der Beschaffenheit der Vorderschienen. Zeitweise scheint es aber — vielleicht zum Zwecke eines Regenerationsfrasses — auch an äusseren Pflanzenteilen zu leben, es deutet hierauf das als Haftorgan breit und stark zweilappig ausgebildete dritte Tarsalglied. Als Ambrosiakäfer ist *Chapuisia* mit Rücksicht auf die Beschaffehkeit des Kaumagens nicht anzusprechen. Letzterer hat vielmehr Aehnlichkeit mit demjenigen mancher *Cossoniden* und besonders auch dem der *echten Hylesinen* (im Sinne von Fuchs). Wir dürfen also annehmen, dass dieses Insekt als Imago eine gewissen *Cossoniden* ähnliche Lebensweise führt. Wenig geeignet zu Rückschlüssen auf die Ernährungsweise ist die Bewaffnung der Kauladen, diese lässt uns in dieser Beziehung erfahrungsgemäss schon bei den *Ipiden* im Stich und noch mehr bei den *Platypodiden*, bei denen öfters die Maxillarladen der beiden Geschlechter ein- und derselben Art ganz verschiedene Bewaffnung zeigen (*Crossotarsi gemini*, *barbati* und *angulati*).

GEOGRAPHISCHE VERBREITUNG

Die eine bis jetzt bekannte Art wurde nur in Mexico, also im Südreich, gefunden, dürfte aber wohl in ganz Central-America verbreitet sein.

SYSTEMATIK

Wie bereits im historischen Teile erwähnt, ordnete Dugès seine Gattung *Chapuisia* den *Scolytiden* (Borkenkäfern im engeren Sinne) ein. Blandford erhob dann diese Gattung zur Section und stellte sie zu den *Platypodinen*, in welchen er eine Unterfamilie der *Scolytidae* erblickte. Verfasser kann beide Ansichten

nicht teilen und betrachtet *Chapuisia* als den Vertreter einer besonderen Familie, welche den *Cossoniden* am nächsten steht und mit den *Platypodiden* überhaupt keine nähere Verwandtschaft aufweist. Die Gründe für diese Auffanung liegen auf morphologischem und biologischem Gebiete und ergeben sich grösstenteils schon aus den vorhergehenden Angaben.

Morphologisch deuten auf die Verwandtschaft mit *Cossoniden* der kugelige Kopf, die Augen, die Skulptur des Thorax, der Bau der Mundteile und der Kaumagen. Auch die deutlich beginnende Auflösung der achten Ventralplatte mit den am Plattenteil scharf abgesetzten Leisten findet sich oft bei *Cossoniden*. Ptatypodidenartiges Aussehen zeigen eigentlich nur die Beine bis zu einem gewissen Grade. Die Vorderschienen inbesondere haben den gleichen gebogenen Enddorn und die Rippenbildung an der Aussenseite. Auch das erste Tarsalglied hat wenigstens am vorderen und mittleren Beinpaar dieselbe auffallende Länge wie bei den *Platypodiden*, an den Hintertarsen ist es indessen erheblich kürzer. Ein genauer Vergleich zeigt uns jedoch, dass die Aehnlichkeit der Beine mit denjenigen der *Platypodiden* nur eine oberflächliche ist, sowohl Schenkel wie Schienen und Tarsen weichen doch in vieler Hinsicht ab. Erstere sind nicht zo breit, die Schienen viel schmäler und eigenartig gekrümmt, die Tarsalglieder nach unten stärker verdickt und vom dritten ab ganz anders beschaffen. Die *Platypodiden* sind sehr deutlich pentamer, *Chapuisia* aber cryptopentamer und hat ein so stark verkümmertes viertes Fussglied, dass dieses vom Entdecker Dugès vollkommen übersehen und für einen Basalknoten des folgenden gehalten wurde.

Der Kaumagen deutet in keiner Weise auf eine Verwandtschaft mit den *Platypodiden*, ebensowenig der Bau und die Lebensweise der Larve, welcher alle charakteristischen Eigentümlichkeiten der *Platypodidenlarve* fehlen.

In biologischer Hinsicht besteht überhaupt keine Aehnlichkeit mit den *Platypodiden*, ebensowenig mit den *Ipiden*. *Chapuisia* steht in dieser Hinsicht vollkommen auf der niederen Stufe der *Cossoniden*. Gegen eine vollständige Vereinigung mit den letzteren spricht aber die starke Differenzierung im Bau der Beine, die Einpressung der Flügeldecken am Absturze und das an dar Basis breite achte Sternit.

Zu den *Ipiden* kann *Chapuisia* nicht gestellt werden, es sprechen hiergegen abgesehn von *morphologischen* Merkmalen in erster Linie die biologischen Verhältnisse, indem alle *Ipiden* Frassfiguren anlegen, welche ein gewisses System erkennen lassen oder wenigstens nicht ganz regellos erscheinen.

Die Aehnlichkeit der Chapuisiiden mit den Platypodiden ist also ganz oberflächlich und äusserlich, sie beruht nicht auf naher Verwandtschaft, sondern nur auf teilweise convergenter Entwickelung zweier phylogenetisch ziemlich weit getrennter Zweige des Rhynchophorenstammes.

Unter Würdigung all'dieser Verhältnisse wird man der Familie der *Chapuisiidæ* innerhalb der *Rhynchophorenreihe* am besten den Platz zwischen *Cossoniden* und *Ipiden* anweisen.

II. — SPECIELLER TEIL

Genus CHAPUISIA, Dugès

Chapuisia. Dugès, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 29 (2), p. 58 (1885).

Originaldiagnose. — Dugès, ibidem, p. 58 (1885) : « Tête complètement dégagé du prothorax. Languette libre, dépassant fortement le menton. Palpes labiaux et maxillaires de trois articles. Labre distinct. Antennes coudées de sept articles dont cinq au funicule, leur massue en forme de pallette compacte. Prothorax muni sur ces flancs d'excavations pour la réception des cuisses antérieures avec le pronotum rétréci au milieu Hanches antérieures grosses, saillants, légèrement obliques, fortement séparées. Premier article des tarses aussi long que les autres unis, troisième bilobé nœud basal du quatrième très visible. Métasternum très grand. Episternums mésothoraciques très développés remontant entre le prothorax et les élytres. Sexes semblables? »

Charaktere. — Siehe die allgemeine Familienmerkmale.

Geographische Verbreitung der Art. — *Chapuisia mexicana* wurde bisher nur in Mexiko gefunden.

1. *Chapuisia mexicana*, Dugès, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 29, p. 33, 34, 35 (1885). — Taf. I, Fig. 1 bis 3. Mexiko.

INDEX

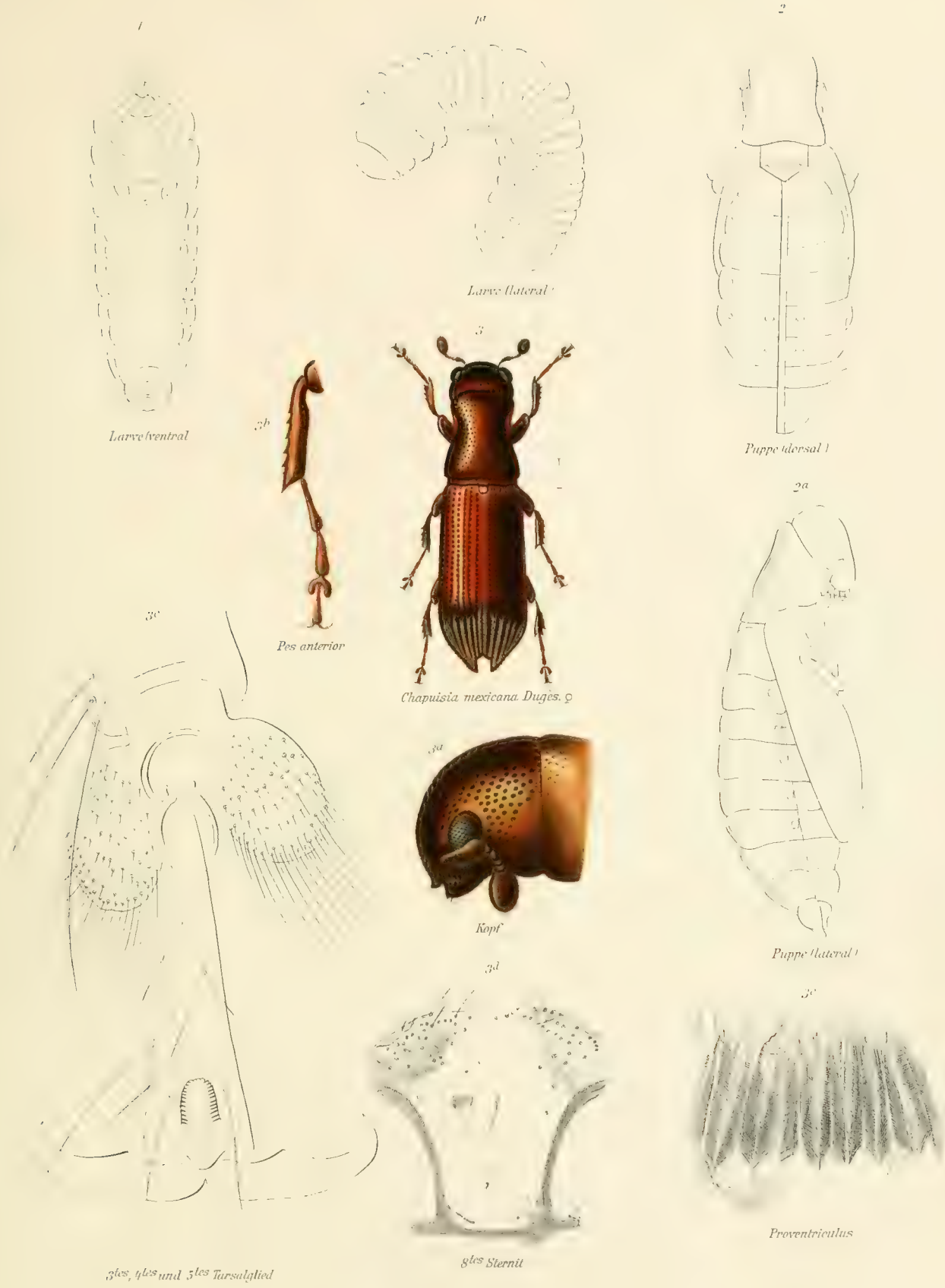
	Seite		Seite
Chapuisia (genus), Dugès	5	mexicana, Dugès (*g. Chapuisia*)	5

ERKLÄRUNG DER TAFEL

Fig. 1. *Chapuisea mexicana*, Dugès, Larve ventral.
— 1*a*. — — — — lateral.
— 2 — — — Puppe dorsal.
— 2*a*. — — — — lateral.
— 3. — — — ♀.
— 3*a*. — — — ♀, Kopf.
— 3*b*. — — ♀, Vorderbein.
— 3*c*. — — ♀, 3*tes*, 4*tes* und 5*tes* Tarsalglied.
— 3*d*. — — — ♀. 8*tes* Sternit (die Chitinverdickungen im Praeparat gefärbt).
— 3*e*. — — — ♀, Proventriculus, vorn mit convexen Höckerreihen.

Die Abbildungen 1-2*a* sind der Arbeit von Dugès entnommen, 3, 3*a* und 3*b* von Menger nach einem Examplar der Sammlung des Verfassers gemalt; die Figuren 3*c*, 3*d* und 3*e* wurden nach eigenen mikroscopischen Praeparaten des Verfassers gezeichnet, 3*e* mittels Zeiss'schen Zeichenapparates, 3*d* und 3*e* nach Microphotographien.

Münster im Elsass, 15 Mai 1914.



FAM. CHAPUISIIDÆ.

LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

163me FASCICULE COLEOPTERA

GENERA INSECTORUM

DIRIGÉS PAR

P. WYTSMAN

COLEOPTERA

FAM. PLATYPODIDÆ

von HEINRICH STROHMEYER

MIT 6 COLORIERTEN, 5 SCHWARZEN TAFELN UND EINER KARTE

1914

PRIX : FR. 47.00

En vente chez V. VERTENEUIL & L. DESMET, Imprimeurs-Éditeurs, 60-62, rue T'Kint, BRUXELLES
Prospectus gratis et franco sur demande.

Direction scientifique : M. P. WYTSMAN, Zoologiste, Quatre-Bras, TERVUEREN (Belgique).

COLEOPTERA

FAM. PLATYPODIDÆ

G 28 N.H.L.
v. 163

COLEOPTERA

FAM. PLATYPODIDÆ

von Heinrich STROHMEYER

mit 6 colorierten, 5 schwarzen Tafeln und einer Karte

I. — ALLGEMEINER TEIL

HISTORISCHES

Den ersten Beschreibungen von *Platypus*-Arten begegnen wir in der *Entomologia Systematica*, welche Fabricius im Jahre 1792 herausgab. Es werden dort zwei Species charakterisiert und unter der Gattung « Bostrichus » aufgeführt : *B. flavicornis* aus Nord-Amerika und *B. cylindrus* aus Deutschland. Der eigenartige Bau dieser Käfer veranlasste Herbst im Jahre 1793 zur Gründung eines besonderen Genus *Platypus*, unter welchem er in seinem *Natursystem aller bekannten in- und ausländischen Insekten* unseren einheimischen *Platypus cylindrus*, Fabricius, einreihte. Trotz dieser Trennung erkannte er aber die nahe Verwandtschaft der Gattungen *Bostrichus* und *Platypus* ausdrücklich an. Von derselben Auffassung geleitet, stellte Latreille (1807) in seiner *Histoire Naturelle générale et particulière des Crustacés et des Insectes* die Gattung *Platypus* unter seine 29ste Familie der *Bostrichini*, welche ausserdem die Genera *Bostrichus*, *Tomicus*, *Scolytus* und *Phloeotribus* umfasste.

Bis zum Jahre 1865 wurden sehr wenige neue *Platypodiden*-Arten und nur eine einzige neue Gattung, *Tesserocerus*, Saunders, beschrieben, auch traf man an der systematischen Stellung dieser Käfer keine Aenderung.

Die erste eingehende Bearbeitung der zahlreichen in den Sammlungen zerstreuten *Platypodiden* lieferte Chapuis in seiner *Monographie des Platypides* im Jahre 1865. Dieses Werk behandelt 9 Gattungen

und 202 Arten. Bis zum heutigen Tage bildet es noch die Hauptgrundlage für denjenigen, welcher sich eingehender mit dieser schwierigen Käferfamilie beschäftigen will.

Nach Chapuis haben eine Reihe von Coleopterologen weit über hundert neue Arten benannt und zwar in den verschiedensten Zeitschriften des In- und Auslandes. Ich verzichte hier auf eine vollständige Aufzählung derselben und verweise auf meinen *Platypodiden-Catalog* vom Jahre 1912. Erwähnt sei nur, dass Blandford insbesondere die centralamerikanische Platypodiden-Fauna untersuchte und seine Forschungsergebnisse in der *Biologia Centrali-Americana* im Jahre 1885 niederlegte. Camillo Schaufuss beschrieb neue Arten aus Afrika und Madagaskar, Broun und Lea solche aus Neuseeland beziehungsweise Australien. Verfasser erforschte besonders die vorher noch recht wenig bekannt gewesene afrikanische *Platypodiden*-Fauna näher und beschrieb neben einigen neuen Gattungen zahlreiche bisher unbekannte Arten.

In der systematischen Stellung der *Platypodiden* traten inzwischen Wandlungen ein. Bis zum Jahre 1864 hatte man dieselben nur als Gattung der Xylophagen angesehen, auch der bedeutende Borkenkäferforscher Eichhoff stand damals noch auf diesem Standpunkte. Um jene Zeit nahm Fairmaire eine Neueinteilung der « Scolytides » vor und zerlegte diese in die vier Gruppen : *Hylesinites*, *Scolytides* s., str. *Bostrychites* und *Platypites*. Lacordaire liess an Stelle dieser vier Teile nur zwei treten, nämlich die *Scolytides vrais* und die *Platypides*. Zu einer vollständigen Trennung der *Platypodiden* von den *Scolytiden* entschloss sich erst Eichhoff in Jahre 1881. In seinem Buche *Die Europäischen Borkenkäfer* unterscheidet er zwei Familien : *Scolytida* und *Platypoda*. Ihm schliessen sich aber nicht alle späteren Systematiker an. Bedel bezeichnet die Platypodiden in seinem Werke *Coléoptères du Bassin de la Seine*, Vol. 6, auf Seite 3 zwar als Familie, auf Seite 385 aber doch wieder als Unterfamilie. Ebenfalls als Unterfamilie werden dieselben betrachtet von Blandford (1875) und Swaine (*Educ. Dep.* Bull. Canada, nr. 445, p. 83).

Eine vorübergehende Erweiterung erfuhr diese Käferfamilie durch Dugès, welcher im Jahre 1883 die eigenartige *Chapuisia mexicana* entdeckte und in diesem Käfer ein Bindeglied zwischen *Platypodiden* und *Ipiden* erblickte. Blandford reihte *Chapuisia* in der *Biologia Centrali-Americana* seiner Unterfamilie *Platypodidae* nicht als Gattung, sondern als besondere Section ein, da ihm die Unterschiede gegenüber allen anderen Gattungen zu bedeutend erschienen.

Verfasser nahm zwar *Chapuisia*, Dugès in seinem Cataloge der *Platypodiden* auch noch in diese *Rhynchophoren*-Familie auf, jedoch als besondere Unterfamilie. Nachdem aber seine genauere Untersuchungen dargetan haben, dass *Chapuisia* mit den übrigen *Platypodiden* keine nähere Verwandtschaft besitzt, wird dieselbe nunmehr ausgeschaltet.

Die Entwickelung der *Platypodiden* ist bis jetzt sehr wenig erforscht. Es sind deshalb auch nur die Larven von ganz vereinzelten Arten beschrieben worden, unter anderen von Perris (1876), Hubbard (1897), Leisewitz und Verfasser (1906).

Ebenso fehlte es an anatomischen Untersuchungen, welche die Grundlage für eine systematische Einteilung hätten bilden können. Chapuis berücksichtigte innere Organe und Teile gar nicht, sogar die Mundteile nur recht unvollkommen.

Beiläufig erwähnen Nüsslin und Fuchs in ihren Schriften über die Systematik der *Ipiden* einige innere Teile von *Platypus cylindrus*, Fabricius. Es ist aber ohne weiteres klar, dass man aus dem Befunde bei einer einzigen Species keine Rückschlüsse auf eine ganze Familie machen kann, es kommt also diesen Untersuchungen für die in Rede stehende Käfer-Familie nur eine sehr beschränkte Bedeutung zu. Ueber die Lebensweise von *Platypodiden* berichteten hauptsächlich Ratzeburg, Hubbard, Cecconi, Knotek, Stebbing, Niijima und Verfasser. Näheres hierüber findet sich in besonderem Abschnitt.

ALLGEMEINE FAMILIENMERKMALE

Die *Platypodiden* bilden innerhalb der *Rhynchophoren-Reihe* eine äusserst scharf umgrenzte Familie, nicht nur im Hinblick auf den Bau ihrer Imagines, sondern auch mit Rücksicht auf die Eigentümlichkeiten ihrer Larven und zwar in morphologischer und in biologischer Hinsicht. Sie stehen insbesondere zu den *Ipiden* in einem ganz auffallenden Gegensatz.

Die Larve ist nicht wie diejenige der *Ipiden* und *Curculioniden* während ihrer ganzen Entwickelung gleichmässig gebaut. Jung, eben dem Ei entschlüpft, hat sie einen breiten Kopf und ovalen Körper (**Taf. 5, Fig. 5**). Das erste Thoraxsegment zeigt noch keine aussergewöhnliche Ausbildung. Die eiförmige Gestalt geht mit zunehmendem Alter in eine walzenförmige über, welche im erwachsenen Zustande am vollkommensten ist. Von den zwölf Segmenten ist alsdann das erste Thorax-Segment dorsal wulstförmig aufgetrieben und mit Chitinleisten versehen, ventral ist es dicht mit kleinen Dornen bedeckt. Solche finden sich auch neben stumpfen Höckern an zahlreichen anderen Körperstellen, welche mit den Wandungen der Miniergänge in Berührung kommen. Das letzte Segment ist hinten in auffallender Weise abgeflacht. An Stigmen sind stets neun vorhanden, sie fehlen nur am zweiten, dritten und letzten Segment.

Die Oberlippe ist sehr gross, die Mandibeln sind stark, die Maxillen schwach bewaffnet und nur mit kleinen Tastern versehen.

Der Bau der *Platypodidenlarve* und die reichliche Ausstattung mit Fortbewegungsapparaten gestatten ihr eine rasche Fortbewegung nach allen Richtungen innerhalb der Miniergänge. Es ist dies eine Eigentümlichkeit, welche allen *Ipidenlarven* fehlt.

Die Imagines haben folgende gemeinsame Merkmale :

Körpergrösse : Meist klein, die grössten Arten erreichen etwa 12 mm.

Körperform : Stets gestreckt walzenförmig.

Farbe : Im unreifen Zustande hell gelblich, nach der Reife gelb, rötlichgelb bis braun in den verschiedensten Tönen und schwarz. Die Unterseite und die Gliedmassen sind gewöhnlich heller als die Oberseite. Letztere ist zwar meist einfarbig, doch kommen vielfach auch zweifarbige Arten vor. Gewöhnlich sind alsdann die Flügeldecken an der Wurzel oder am Ende gebräunt oder geschwärzt. In einzelnen Fällen haben Kopf und Halsschild eine ganz andere Farbe als die Flügeldecken, zum Beispiel bei *Platypus nobilis* Schaufuss, selten ist der Halsschild ausgeprägt zweifarbig wie bei *Platypus discicollis*, Chapuis und *Pl. limbatus*, Chapuis.

Die **Sculptur** ist zwar recht verschieden, variiert indessen lange nicht so stark wie bei den *Ipiden*, deren Familie überhaupt eine weniger homogene Zusammensetzung aufweist. Auf dem Halsschilde finden sich meist feinere oder gröbere Punkte seltener kurze Striche. Oft begegnen wir scharf umgrenzten s. g. Punktflecken, welche dadurch entstehen, dass eine Menge kleiner Punkte dicht gedrängt auf kleinem Raume beieinander stehen und so einen matten Flecken von verschiedener Form bilden. Vereinzelt treffen wir auch Grübchen und erhaben gerandete Poren, letztere meist dicht neben der Mittellinie. Die Flügeldecken sind bald glatt, bald mit mehr oder weniger regelmässigen Punktreihen bedeckt, welche häufig in Furchen von verschiedener Tiefe stehen. Die Zwischenräume oder Rippen können glatt, punktiert oder mit Tuberkeln besetzt sein, oft sind sie flach, oft auch, besonders nach dem Absturze hin, kielartig erhöht, am Ende abgewölbt oder gezähnt. Am verschiedensten ist die Sculptur des Flügeldecken-Absturzes, nicht nur bei den einzelnen Gattungen, sondern auch bei den Geschlechtern. Grobe flächenweise und matte Granulierung ist nur selten zu finden, hauptsächlich bei australischen Arten.

Die **Bekleidung** des Körpers ist im allgemeinen spärlich, auffallend meist nur am Kopfe und

Flügeldecken-Absturz. Sie besteht aus längeren oder kürzeren gelblichen oder grauen Haaren, seltener ist sie filzig.

Der Kopf ist von oben gesehen breiter als lang und hat gewöhnlich die Breite des Halsschildes, nur selten ist er schmäler oder etwas breiter. Der Rüssel ist sehr kurz und soll nur bei der einzigen mir unbekannten Gattung *Notaplatypus*, Lea etwas deutlicher ausgebildet sein.

Die **Oberlippe** (labrum) ist mit Tastborsten versehen, quer viereckig und mit dem Kopfschilde innig verwachsen. Der Vorderrand derselben ist gewöhnlich leicht eingebuchtet.

Die **Vorderkiefer** (mandibulae) sind kurz und breit, sehr stark, konisch, im Querschnitt dreieckig und meist von schwarzer Farbe.

Der Innenrand ist gezahnt. Bei den Weibchen mancher Arten der Gattungen *Spathidicerus* Chapuis und *Diapus*, Chapuis tragen sie nach vorne eigenartig zangenartige Ansätze, welche wohl bei der noch nicht erforschten Brutpflege eine gewisse Rolle spielen.

Die **Mittelkiefer** (maxillae) lassen deutlich die einzelnen Teile, Stamm, Angel, Tasterträger, Taster und Laden erkennen. Während aber bei den *Ipiden* nur noch (die Innenlade vorhanden ist, besitzen die meisten Gattungen der *Platypodiden* zwei deutlich getrennte Laden, eine innere und eine äussere. Auch bei den übrigen *Platypodiden*-Gattungen ist die Einheitlichkeit der Lade keine vollkommene, in Wirklichkeit hat sich hier die innere Lade nur verkürzt und verschmälert und ist mit der äusseren mehr oder weniger vollständig verwachsen. Diese Verwachsung und Rückbildung ist beim männlichen Geschlecht viel vollkommener eingetreten als beim weiblichen. Bei letzterem kann man unter dem Mikroscope häufig noch das obere Ende der inneren Lade als kleinen Zipfel erkennen, so zum Beispiel beim Weibchen von *Pl. cylindrus*, Fabricius. An der Maxilla des Männchens markiert sich der von der äusseren Lade herrührende obere schmale Teil sehr deutlich durch die dunklere braune Farbe des Chitins.

Die Bewaffnung der Laden ist sehr verschieden, bald sind die Borsten am Innenrande abgeplattet und dolch- oder sichelförmig, bald von rundem Querschnitt und haarartig dünn. Diese Verschiedenheit findet sich aber nicht etwa nur bei Angehörigen verschiedener Gattungen, sondern sogar bei Männchen und Weibchen ein-und derselben Art; manchmal stehen auch an einer Lade unten einige lange runde Borsten, darüber breite und dolchförmige.

Die äussere Lade hat oft die Form einer nach der Mundhöhle hin offenen Rinne, sie ist oben gerade abgestutzt und mit Borsten besetzt, deren Länge bei den Weibchen meist grösser ist, als bei den Männchen. Ueberragen diese schon bei manchen *Platypodiden*-Weibchen diejenigen des Männchens um das vier- bis fünffache an Länge, so finden wir sie bei Weibchen der Gattung *Periommatus* so stark entwickelt, dass sie bis über die Stirnmitte oder zum Scheitel des Käfers reichen (**Taf. I, Fig. 6** und **Taf. 8, Fig. 11**).

Die Maxillarpalpen bestehen aus drei Gliedern, wenn man den Tasterträger (palparium) nicht mitrechnet. Bei den Gattungen mit zwei deutlich getrennten Laden haben die einzelnen Glieder eine cylinderförmige Gestalt, sind oben gerade abgestutzt und einfach übereinander gefügt. Im Gegensatze hierzu finden wir die Palpenglieder bei den Gattungen mit verwachsenen Laden stark verbreitert, abgeplattet und schräg abgestutzt. Hier sind sie auch mehr ineinander gefügt, so dass in extremen Fällen das erste Glied an einer Seite sogar das dritte überragt. (**Taf. I, Fig. 3**).

Sehr interessant und von weitgehenderer Bedeutung ist die von mir beobachtete Tatsache, dass ausnahmsweise auch Anhänge an der Angel (cardo) vorkommen, also an einem Teile der Maxilla, welchen wir dem Trochantinus der Beine homolog zu erachten haben (**Taf. I, Fig. 2**). Nur auf Grund dieser Beobachtung lässt sich das weiter unten erwähnte zungenähnliche Gebilde, welches wir am Submentum mancher Platypodiden finden, entwickelungsgeschichtlich erklären. Der Zweck des mit einem Gelenk verschenen Ansatzes an den Maxillar-Angeln von Cr. Wallacei ♀ ist jedenfalls der, den aussergewöhnlich verlängerten Maxillarstamm zu stützen.

Die **Hinterkiefer** sind zu einer Unterlippe (labium) verschmolzen, deren Kinn (mentum) dem Unterkinn (submentum) derart eingefügt ist, dass letzteres das erstere an der Basis etwas bedeckt. Die Form des Kinnes ist sehr verschieden, bei den Gattungen mit zwei getrennten Laden stets lang und schmal, bei den übrigen meist breit oval oder eiförmig. Wie die Maxillen ist auch das Kinn beim Weibchen stets bedeutend grösser als beim Männchen und fast immer in der Form etwas verschieden.

Die **Labialpalpen** sind gewöhnlich zweigliedrig und sitzen auf gliedartigen Tasterträgern, welche manchmal mit einander verwachsen sind. Die beiden Glieder der Lippentaster selbst sind nur bei einigen Sectionen der Gattung *Crossotarsus* Chapuis miteinander verwachsen, sodass diese nur eingliederige Labialpalpen aufweisen, es markiert sich aber die Verwachsungsstelle durch einen Absatz. Ein zungenähnliches Gebilde ist nur hin und wieder vorhanden, sehr deutlich zum Beispiel bei *Pl. cylindrus*, Fabricus und *Symmerus tuberculatus*, Chapuis. Bei letzterem sitzt darunter ein auffallend stark ausgebildetes Basalstück. Verwachsen ist dieses Gebilde aber nicht mit dem Mentum, sondern mit dem Submentum.

Ich will dasselbe mit dem Namen « Pseudoglossa » belegen. Seine Entstehung verdankt es meiner Vermutung nach der Verwachsung zweier Cardo-Anhänge, wie wir sie bei *Crossotarsus Wallacei*, Thomson ♀ auf **Taf. I, Fig. 2,** sehen. Eine echte Zunge (glossa) oder Nebenzungen (paraglossae), das heisst Gebilde, welche aus den inneren oder äusseren Laden der Maxillen entstanden und infolgedessen dem Kinn (mentum) anhaften, habe ich bei *Platypodiden* nie gefunden.

Ueberblicken wir in entwickelungsgeschichtlicher Hinsicht die einzelnen Teile der Platypodiden-Unterlippe, so haben wir beim Vergleich derselben mit den Mittelkiefern und Beinen folgende Teile als homolog zu betrachten :

1. Unterkinn (submentum) — Maxillar-Angeln (cardines) — Hüftangeln (trochantini).
2. Pseudoglossa — Anhänge der Maxillar-Angeln — ?
3. Kinn (mentum) — Maxillar-Stämme (stipes) — Hüften (coxae)
4. Basalglieder der Labial-Taster — Maxillar-Tasterträger (palparia) — Schenkelringe (trochantri).
5. Lippentaster (palpi labiales — Maxillar-Taster (palpi maxillares) — Uebrige Beinglieder.

Die **Augen** sind meist gross, etwas gewölbt, rund oval oder nierenförmig, manchmal so lang, dass sie an der Unterseite des Kopfes zusammenstossen (*Periommatus*, Chapuis). Eine vollständige Zweiteilung der Augen, wie wir sie bei manchen Ipiden finden, kommt niemals vor.

Die **Fühler** (antennae) sind seitlich zwischen den Augen und der Basis der Vorderkiefer eingefügt, meist in tiefer Grube. Sie sind stets gekniet und bestehen aus einem Schafte (Scapus), stets vier Geisselgliedern und einer massiven grossen Keule. Der Schaft zeigt nur bei weiblichen Exemplaren einiger Gattungen auffallende Formen, so z. B. bei den Gattungen *Crossotarsus*, Chapuis. *Tesserocerus*, Saunders und *Spathidicerus*, Chapuis. Im Hinblick auf die entwicklungsgeschichtliche Entstehung ist es richtiger den Fühler als vierteilig zu betrachten, zusammengesetzt aus Scapus, Pedicellus (dem 1sten Geisselglied), den 2 eigentlichen Funiculus-Gliedern und Clava. Der Scapus ist nämlich homolog der Cardo, der Pedicellus dem Trochanter, es hat also der Pedicellus mit den 3 echten Geisselgliedern die Entstehungsart nicht gemeinsam

Die Geisselglieder sind im allgemeinen kurz, bei einigen Gattungen teilweise verlängert, besonders oft verlängert ist der Pedicellus. Die Keule ist niemals gegliedert, ihre Form ist rundlich oder oval und meist symmetrisch, nur bei der Gattung *Mesoplatypus* m. ist dieselbe unsymmetrisch, da die Geissel etwas seitlich eingefügt erscheint.

Der **Prothorax** ist länger oder so lang als breit, sein Rückenschild (Halsschild) ist ungefähr so breit wie die Flügeldecken und von der Basis der letzteren weit abstehend. Die Seiten sind zur Aufnahme der Vorderschenkel mehr oder minder tief ausgehöhlt. Die Vorderbrust ist mit dem Episternum

fest verwachsen und viel kürzer als das Prônotum, weil dieses sich rückwärts über den Mesothorax verlängert. Nur bei der Gattung *Diapus*, Chapuis, trennt das Prosternum die Vorderhüften. Der Hinterrand des Prosternums ist breit gerundet, die Beweglichkeit des letzteren am Mesothorax verhältnismässig gross.

Der **Mesothorax** ist sehr kurz, mit hartem Rückenschild (mesoscutum) und kleinem dreieckigem Schildchen (scutellum), welches viel tiefer liegt als die Basis der Flügeldecken. Das Mesosternum ist ebenfalls an den Seiten ausgehöhlt zur Aufnahme der Schenkel des mittleren Beinpaares.

Der **Metathorax** ist ausserordentlich lang und nimmt einen Raum ein, welcher etwa halb so lang ist als die Flügeldecken. Das hintere Beinpaar rückt infolgedessen sehr weit nach dem Körperende hin. Das Metasternum ist convex, seine Episternen sind lang und schmal, nach hinten zur Aufnahme der Hinterschenkel eingedrückt. Epimeren sind als gesonderte Teile nicht zu erkennen.

Das **Metaphragma** zeigt bei den einzelnen Gattungen Verschiedenheiten, welche sich systematisch verwerten lassen. Sein Mittelstück ist bald mehr bald weniger rückwärts verlängert, einfach gerundet, eingekerbt oder gebuchtet, die Seitenteile bald schmal, bald breit und von wechselnder Form. Auf dieses Merkmal ist in der Platypodiden- und Ipiden-Literatur bisher noch nicht aufmerksam gemacht worden.

Die **Flügeldecken** (elytra) sind, mehr oder weniger gewölbt aber stets lang gestreckt halbcylindrisch. Bei manchen Gattungen sind sie hinten nicht abwärts gewölbt, sondern abgestutzt und lassen das siebte Tergit am Ende unbedeckt, bei anderen überwölben sie dasselbe und sind am Absturze einfach gerundet, abgeflacht oder ausgehöhlt und mehr oder weniger bewaffnet. Tuberkeln, Zähne oder Dornen kommen häufig vor, am meisten und ausgeprägtesten bei den Männchen.

Die Unterflügel zeigen den sogenannten *Cantharidentypus*, das charakteristische Merkmal aber, die beiden rücklaufenden Adern des Radius und der Media, sind nicht bei allen Gattungen deutlich oder überhaupt vorhanden. Sehr gut zu sehen sind dieselben bei *Crossotarsus* und *Tesserocerus* (**Taf. 2, Fig. 22**). Das ganze Adersystem ist am meisten reduciert bei *Diapus*, hier sind auch die *rücklaufenden Adern* stets vollständig atrophiert, ausserdem apicale Teile der *Media* und des von Kolbe als *Subbrachialis* bezeichneten Astes derselben (**Taf. 2, Fig. 20**).

Die Lage des Gelenks ist meist kurz vor der Mitte, *Diapus* macht auch hierin eine Ausnahme, indem bei dieser Gattung der Sitz des Gelenkes kurz vor dem Ende des ersten Flügeldrittels liegt.

Der Form nach sind sämtliche *Platypodiden* Ganzrandflügler. Die Bewimperung ist stets sehr kurz.

Ein **Trochanter** ist vorhanden (**Taf. 2, Fig. 7**).

Die **Vorderbeine** haben kurze Schenkel, welche seitlich stark zusammengedrückt und meist sehr breit ausgebildet sind. Am Innenrande sind sie mit tiefer Längsfurche zur Aufnahme der Vorderschienen versehen. Die Schienen sind ebenfalls verbreitert und kurz, aussen mit quergerichteten erhabenen Leisten oder Höckerreihen besetzt, an der Spitze in einen langen gekrümmten Dorn auslaufend.

Die **Tarsen** sind lang und dünn, manchmal viel länger als die Schiene und scheinen infolge des Enddornes der letzteren vor dem Ende dieser eingesetzt zu sein. Bei allen Gattungen sind sie sehr deutlich pentamer, wenn auch das vierte Fussglied stark verkürzt erscheint. Sämtliche Glieder sind einfach, das dritte niemals zweilappig oder herzförmig.

Die **Mittelbeine** sind ähnlich gebaut wie die Vorderbeine, aber in allen Teilen etwas schwächer.

Die **Hinterbeine** haben ebenfalls breite Schenkel, aber von etwas abweichender Form. Die Aussenseite der Schiene ist glatt oder nur wenig gerippt, der Tarsus oft länger als bei den beiden ersten Beinpaaren.

Der **Hinterleib** (abdomen) besteht aus sieben sichtbaren Tergiten und fünf sichtbaren Sterniten, zwischen denen sich jederseits die je ein Stigma tragenden Seitenstücke (pleura) befinden. Es sind

stets 7 Abdominalstigmen vorhanden. Bei den Weibchen sind die fünf sichtbaren Sternite einfach ausgebildet, bei Männchen mancher Gattungen aber häufig von eigenartiger Gestalt, besonders bei *Crossotarsus*, Chapuis. Im Innern ist ein achter Bauchring stets vorhanden aber nicht immer gleich deutlich ausgebildet. Das achte Tergit ist bei allen Gattungen ziemlich ähnlich gebildet, es stellt ungefähr ein Kreissegment dar, dessen Seiten chitinisiert, dessen Mitte aber oft mehr oder weniger hautartig dünn ist. Die Zapfenbildung an den Hinterecken variiert. Viel verschiedener gestaltet ist das achte Sternit und bildet für manche Gattung ein sehr gutes Kennzeichen. Besonders brauchbar in systematischer Beziehung erweist sich das achte Sternit des Männchens, weil es stets stärker chitinisiert ist. Bald ist es, wie bei der Gattung *Platypus*, Herbst an der Basis gerade abgestutzt und hier und seitlich leistenförmig verdickt, oder es zeigt sich die beginnende Bildung eines *Spiculum*, bei welchem die Chitinzapfen entweder divergieren (**Taf. 3, Fig. 1**) oder convergieren (**Taf. 3, Fig. 4**). Selten findet sich auch nur eine einzige Zapfenbildung in der Mitte, also ein *Spiculum medium*. Der Kaumagen (proventriculus) ist von sehr ursprünglicher Beschaffenheit, er hat walzenförmige Gestalt und besitzt im Inneren nur paarige Zahnreihen (Kaubürsten) an langgestreckten Kauladen. Die in regelmässigen Reihen übereinandergelagerten schmäleren oder breiteren Zähne gehen nach vorne hin allmählich in unpaare Borstenreihen über (**Taf. 3, Fig. 15** und **16**).

Der **Penis** besteht bei der Familie der *Platypodiden* nur aus dem Körper und der Gabel. Er wird von keinem Stengel gestützt, gleichgültig, ob das achte Sternit als vollständige Platte, teilweise rückgebildet oder nur als hautartige Lamelle vorhanden ist. Die Füsschen überragen nur selten in nennenswerter Weise den Körper, gewöhnlich sind sie nur als verdickte seitliche Leisten der Körperwand erkennbar. Die Gabel ist dorsal stets offen, ventral geschlossen. Körper und Gabel haben verschiedene Form, auch innerhalb ein und derselben Gattung, hin und wieder finden sich aber auch Bildungen, welche einem Genus eigentümlich sind. Bei *Platypus cylindrus*, Fabricius ist der Körper cylinderförmig, auch dorsal zu einem Rohr geschlossen und besteht nur ventral nach hinten aus einer dünneren Lamelle. Seine Gabel ist ventral kurz gestielt. *Crossotarsus barbatus*, Chapuis zeigt ein vor der verbreiterten Spitze verengtes Penisrohr und eine lang gestielte Gabel, bei *Crossotarsus serratus* m. ist letztere hingegen vollständig ungestielt (**Taf. 7, Fig. 9 b**). Eine ganz besondere Form besitzt dieses Organ bei *Symmerus tuberculatus*, Chapuis, hier ist das Rohr vorne dorsal nur durch eine dünne Lamelle verschlossen und an der Spitze plötzlich verbreitert, sodass ein umgebogener Rand entsteht, die Gabel ist ebenfalls lang gestielt (**Taf. 9, Fig. 4 a** und **b**). Eigentümlich gestaltet ist letztere bei *Platypus abbreviatus*, Chapuis, indem hier die beiden Seitenteile derselben ventral vor ihrem Ende durch ein kurzes Querstück verbunden sind (**Taf. 4, Fig. 2 b**). Das äussere Paramerenrohr, von welchem die Gabel nur einen chitiniserten Teil darstellt, ist stets als äusserst dünne Haut vollständig vorhanden.

An den *weiblichen Genitalorganen* der *Platypodiden* fehlt stets eine Legeröhre, weil die Mutterkäfer zur Ablage der Eier in die Pflanzenteile eindringen. Wie bei allen Gliedern der Rhynchophorenreihe sind stets nur zwei Paar Eiröhren vorhanden, diese sind durch kurze Eileiter mit dem Uterus verbunden. Das Receptaculum seminis ist stets gebogen, bald länger, kürzer, wurst — oder nierenförmig (**Taf. 5, Fig. 4 a** und **Taf. 8, Fig. 8 a**).

Es sitzt dem Uterus seitlich dicht auf, eine Begattungstasche ist also nicht deutlich vorhanden. Die Chitinisierung der Samentasche ist kräftig.

Eine zusammenfassende Diagnose der ganzen Familie kann man etwa in folgender Weise geben:

Die Platypodiden sind 2 bis 12 mm lange deutlich pentamere Rhynchophoren von gestreckt walzenförmiger Gestalt, mit vorgestrecktem breitem Kopfe, sehr kurzem Rüssel, geknieten Fühlern mit stets massiver Keule, einem Pedicellus und dreigliederiger Geissel, runden, ovalen oder nierenförmigen Augen, zwei freien oder verwachsenen Maxillarladen, seitlich mehr oder weniger eingedrücktem Prothorax, breiten abgeplatteten Schenkeln und Schienen sowie derart verlängertem erstem Tarsalglied, dass dieses den vereinigten übrigen an Länge ungefähr gleichkommt.

DIE GESCHLECHTSMERKMALE

Wir unterscheiden *primäre* und *secundäre* Geschlechtsmerkmale, erstere sind ohne anatomische Untersuchung meist nicht zu erkennen, da sie in den Genitalien bestehen. Die Reife derselben lässt sich beim männlichen Geschlechte unter anderem durch das Vorhandensein von Sperma in den Samenblasen erkennen, bei den Weibchen durch das Abrücken der Keimfächer vom Eileiter und einem anfangs weissen, später gelben Sekret in den Kittdrüsen. Nach erfolgter Befruchtung ist die Begattungstasche und das Receptaculum seminis mit Samenfäden gefüllt. Sobald Eier abgelegt wurden, finden sich am Grunde der Eiröhren die *Corpora lutea*.

Die **secundären Geschlechtsmerkmale** sind in der Familie der *Platypodiden* ganz auffallend stark ausgeprägt, sodass die Unterschiede zwischen Männchen und Weibchen ein- und derselben Art oft viel grösser sind als diejenigen vieler Arten oder Gattungen unter sich.

Im allgemeinen kann man feststellen, dass die secundären Geschlechtsmerkmale bei den Weibchen meist am Kopfe zu finden sind, bei den Männchen hingegen am hinteren Körperende und zwar sowohl am Flügeldeckenabsturze wie am Abdomen, insbesondere an dessen Ventralplatten. Ihrer Art nach bestehen die Auszeichnungen hauptsächlich in folgenden Bildungen :

An den **Mundteilen** : Stärkere Ausbildung der Mandibeln, Maxillen, des Mentum und der Pseudoglossa; grosse zangenartige Ansätze an den Mandibeln; lange Borsten an den äusseren Laden der Maxillen.

An der **Stirne** : Geringe Wölbung, Abflachung oder Aushöhlung; lange Borsten in Büscheln oder Reihen.

An den **Fühlern** : Verlängerung des Schaftes nach vorn und hinten mehr oder weniger weit über die Ansatzstelle des Funiculus; Verlängerung der Glieder des letzteren; lange Borsten am Schafte.

Am **Scheitel** : Gruben an den Seiten des Scheitels.

An dem **Halsschilde** : Gerandete Poren; Flecken aus dicht gedrängt stehenden Punkten oder Strichen.

An den **Flügeldecken** : Stärkere Bezahnung, Abflachung oder tiefere Aushöhlung am Absturze; stärkere Skulptur; tiefe Ausschnitte am Hinterrande.

An den **Abdominalsterniten** : Starke Verbreiterung, teilweise Aushöhlung, Bedornung oder Bezahnung, Umbildung.

Auffallende, als secundäre Geschlechtsmerkmale aufzufassende Auszeichnungen kommen vor :

1. An den **Mandibeln** bei den Gattungen *Spathidicerus* und *Diapus*.
2. An den **Maxillen** bei den Gattungen *Periommatus*, *Platypus*, *Crossotarsus*.
3. An den **Fühlern** bei den Gattungen *Crossotarsus*, *Spathidicerus*, *Tesserocerus*.
4. Am **Scheitel** bei der Gattung *Spathidicerus*.
5. Am **Halsschilde** bei den Gattungen *Periommatus*, *Tesserocerus*.
6. An den **Flügeldecken** bei *allen Gattungen*.
7. An den **Abdominalsterniten** bei den Gattungen *Crossotarsus*, *Mesoplatypus*, *Tesserocerus*, *Diapus*.

Eine nennenswerte Bewaffnung des Flügeldeckenabsturzes der Weibchen, die allerdings jeweils schwächer ist als bei den zugehörigen Männchen, findet sich nur bei den Gattungen *Tesserocerus*, *Spathidicerus* und *Periommatus*.

BIOLOGIE

Mit der Biologie der *Platypodiden* haben sich die in erster Linie hierzu berufenen Forstentomologen bis in die neueste Zeit nur sehr wenig beschäftigt. Dies gilt auch für die holzbewohnenden Ipiden und hat wohl seinen Grund darin, dass diese Insekten viel schwieriger zu beobachten sind als solche Arten, welche unter der Rinde im Baste der Bäume leben.

Auf diese Weise war es möglich, dass sogar noch Eichhoff in seinen *Europäischen Borkenkäfern* vom Jahre 1881 seinem Zweifel Ausdruck gab, ob die *Platypodiden* die Brutgänge, in welchen sie gefunden werden, selbst anlegten. Er neigte mehr zu der Ansicht, sie benutzten die Gänge anderer Ipiden. Den wenigen aber immerhin teilweise richtigen Angaben Ratzeburgs vom Jahre 1839 schien man keinen Glauben zu schenken.

Einen Schritt vorwärts brachte die Entdeckung der Puppenwiegen durch Knotek im Jahre 1896. Eine richtige Auffassung der Lebensweise wurde aber auch hierduch nicht herbeigeführt. Knotek schloss nämlich aus der äusseren Aehnlichkeit der Gänge mit denen der *Ipiden*-Gattung *Xyloterus* auch auf gleiche Lebensweise. Dies war aber ein Trugschluss, welcher durch den Mangel an lebendem Beobachtungsmaterial verursacht wurde.

Eine Massenvermehrung des *Platypus cylindriformis*, Reitter in den Nord-Vogesen im Jahre 1906 gab Verfasser Gelegenheit durch direkte Beobachtung einige Klarheit in die Lebensweise dieses europäischen Vertreters der Platypodiden zu bringen und besonders auch die bis dahin noch ganz unbekannte Flugzeit festzustellen. Die damaligen Beobachtungsergebnisse sind niedergelegt in der *Naturwissenschaftlichen Zeitschrift für Land und Forstwirtschaft* vom Jahre 1906. Es wurde beobachtet, dass unser *Platypus* ein ausgesprochener Spätschwärmer ist, dessen Flugzeit gewöhnlich in den ersten Tagen des Juli beginnt. Die monogam lebenden Tiere befallen paarweise kränkelnde und frisch gefällte Eichen, gelegentlich aber auch andere Holzarten, wie Buche, Erle, Kastanie, Birnbaum. Hier legen sie in einer zur Stammachse senkrechten Querschnittebene ein baumartig verzweigtes Gangsystem an, dessen Hauptstamm häufig radial bis weit in das Kernholz vordringt. Das langfaserige Bohrmehl wird hierbei durch Männchen und Weibchen gemeinsam herausbefördet und zwar rückwärts gehend mit dem Absturze. Besonders gut geeignet ist hierzu der Absturz des Männchens mit seinem Zähnchenkranz. Für die Minierarbeit ist der *Platypus*-Typus geradezu als ideal zu bezeichnen. Der vorstehende Kopf erleichtert das Nagen, der bewegliche Prothorax die Wendungen nach den Seitengängen, die Rippen der Schienen die schiebende Bewegung, welche ausserordentlich rasch vor sich geht.

In den Gängen legt das Weibchen die walzenförmigen Eier ab, jedoch nicht in Eigruben wie die Xyloterus-Arten, sondern einzeln oder in Gruppen an Gangenden. Die Verschiebung derselben an geeignete Orte geschicht mit dem Kopfe.

Die Larven leben, wie Hubbard schon im Jahre 1897 für amerikanische Arten feststellte, von Pilzrasen. Die *Platypodiden* sind also sicher Ambrosiakäfer. Wie der Pilz in die Gänge transportiert wird, ist noch nicht ganz aufgeklärt. Soviel scheint aber aus den Beobachtungen, welche von Hubbard, an *Platypodiden* und *Ipiden*, von Neger nur an letzteren gemacht worden sind, festzustehen, dass die Pilzart nur nach der Käferspecies, nicht aber nach der gerade befallenen Holzart wechselt. Wir müssen also annehmen, dass der Transport des Pilzes in die neuen Gänge durch den Käfer selbst erfolgt. Möglich wäre, dass der Käfer ganze Pilzteile oder Sporen verschleppt, welche an seiner Oberfläche haften, dies würde bei manchen exotischen Arten durch Höhlungen in der Stirn ausserordentlich erleichtert. Es kann aber auch sein, dass die Ansicht von O. Schneider-Orelli in Wädenswyl zutrifft, wonach der Pilz den Darmtrakt des Ambrosiakäfers passiert haben muss, um keimfähig zu werden. Allerdings sind seine Beobachtungen nicht an einem *Platypodiden*, sondern an dem *Ipide Xyleborus dispar*, Fabricius gemacht worden.

Die erwachsenen Larven wandern vermöge ihrer Fortbewegungsapparate nach meinen Beobachtungen sehr rasch in den von Bohrmehl freien Gängen umher und vermögen also stets die mit Pilzrasen am meisten bedeckten Teile aufzusuchen. Man trifft dieselben von Juli des einen bis zum Juni des folgenden Jahres in allen Stadien der Entwickelung, da unser Platypus die Eier in Zwischenräumen während Jahresfrist ablegt.

Die Puppenruhe ist äusserst kurz, vor Mitte Juni sind gewöhnlich keine zu sehen, sie dauert also höchstens vierzehn Tage. Zur Verpuppung nagen sich die vollständig erwachsenen Larven besondere Puppenwiegen in der Richtung der Holzfaser. Oft finden sich dieselben in Reihen nebeneinander, oft auch ganz zerstreut. Mit denen von *Xyloterus* sind sie nicht zu verwechseln, weil ihre Entstehung eine andere ist und sich diese durch eine Eigentümlichkeit kenntlich macht. Die *Platypus*-Puppenwiege ist nämlich oben an der einen Seite, von welcher die Larve hergekrochen kam, stets abgerundet, bei *Xyloterus* hingegen ringsum scharfkantig. Der Grund liegt darin, dass die Xyloterus-Larve die Wiege von einer winzigen Eigrube aus nagt, und die betreffende Stelle nie verlässt, die Platypuslarve aber die Wiege erst kurz vor der Verpuppung vom Käfergange aus anlegt.

Vorstehende Schilderung der Lebensweise eines unserer europäischen *Platypodiden* würde nur einen beschränkten Wert haben, wenn bei diesen Käfern ebenso grosse biologische Unterschiede vorkämen wie zum Beispiel bei den *Ipiden*. Ein Vergleich der in der Literatur zerstreuten neueren Angaben über exotische *Platypodiden* und die Untersuchung von Frasstücken, welche Verfasser aus dem Auslande erhielt, beweisen aber, dass alle Platypodiden in biologischer Hinsicht einander sehr ähnlich sind.

Gänge von *Platypus mutatus*, Chapuis aus Uruguay, welche Tremoleras in Birnbaum fand, gleichen sehr denen unserer einheimischen Arten. Ebensowenig gehört das **Taf. 11** abgebildete Frasstück von *Periommatus nitidicollis*, Strohmeyer, aus einem Nutzholzstamm der Oberförsterei Wilhelmstal in Deutsch-Ost-Afrika, einem anderen Typus an. Dasselbe hat trotz der Kleinheit des Käfers eine Ganglänge von 25,5 Centimetern.

Einige Besonderheiten in der Anlage der Puppenwiegen bietet ein Frasstück von *Crossotarsus Lecontei*, Chapuis, welches auf den Philippinen an *Gyrocarpus Jacquinii*, Roxb. gefunden wurde. Hier stehen die Puppenwiegen nicht in Reihen geordnet nebeneinander, sondern hängen geradezu traubenförmig an kurzen Gangteilen, welche von den Horizontalgängen schräg abwärts steigen (**Taf. 12, Fig. 3**). Hierfür haben wir auffallender Weise bei den *Ipiden* ein Analogon, nämlich bei der Frassfigur von *Xyleborus Pfeili*, Ratzeburg, doch ist die Aehnlichkeit selbstverständlich nur rein äusserlich und deutet nicht auf gleiche Lebensweise der morphologisch ganz verschiedenen Larven.

Die Pflanzen, in welchen die *Platypodiden* leben, sind nicht ausschliesslich Holzgewächse, wenn auch die allermeisten Arten an diesen zu finden sind. *Platypus biuncus*, Blandford, lebt zum Beispiel auf *Sumatra* an *Tabak*-Pflanzen.

Die meisten Platypodiden befallen *Laubhölzer*, nur wenige leben an *Coniferen*. Zu den letzteren gehören folgende Arten :

Platypus oxyurus, Dufour, aus Südeuropa an *Abies cephalonica*.
Platypus pini, Hopkins, aus Nord-Amerika (Mexico) an *Pinus* spec.
Crossotarsus piceae, Stebbing, aus dem Himalaya an *Picea morinda*.
Platypus Douei, Chapuis, nach Broun auf Neu-Seeland an *Kauri-Holz*.

Bekannt sind ausserdem die Futterpflanzen von einer Reihe von Laubholzbewohnern, ich zähle hier einige auf :

Platypus cylindrus, Fabricius in Mitteleuropa an Eiche, Buche, Birnbaum, Esche und Prunus avium.
Platypus cylindriformis, Reitter in Mittel-Europa und den Mittelmeerländern an Eiche, Buche, Kastanie, Roterle und Korkeiche.

Platypus Severini, Blandford aus Japan an *Fagus sylvatica*, Linnæus, *var. Sieboldi*, Maxim. und *Alnus incana*, *var. glauca* Ait.

Platypus mutatus, Chapuis aus Süd-Amerika an *Birnbaum*.

Platypus solidus, Walker nach E. Green auf Ceylon an *Hevea*.

Platypus caviceps, Broun ebendaher an einer *Fagus* spec., wahrscheinlich einer Art der Gattung Notofagus (Südbuche).

Crossotarsus externe-dentatus, Fairmaire lebt nach Sharp auf Hawaii in *Acacia koa*.

Crossotarsus niponicus, Blandford aus Japan an *Fraxinus mandshurica*, Rupr.

Diapus taluae, Stebbing im Himalaya an *Shorea Taluae*.

Diapus impressus, Janson in Indien an *Quercus incana*.

Crossotarsus Lecontei, Chapuis von den Philippinen an *Gyrocarpus Jacquinii*, Roxb.

Auch über die Futterpflanzen einiger afrikanischer Arten liessen sich in neuester Zeit Feststellungen machen.

Nach Bestimmungen des Verfassers an Material, das die landwirtschaftliche Versuchsstation in Amani, Ost-Afrika gesammelt hatte, befielen im Juli 1911 am Mkulusumi-Berge:

Crossotarsus bidentatus, Strohmeyer die Holzart *Cephalosphaera usambariensis* (= mtambaa der Eingeborenen).

Crossotarsus Erichsoni, Chapuis, *Parinarium holstii*.

Crossotarsus usambariensis, Strohmeyer, *Cephalosphaera usambariensis*.

Stenoplatypus spinulosus, Strohmeyer, *Trema guineensis*.

Periommatus nitidicollis, Strohmeyer, *Chlorophora excelsa* und *Oxystigma* msoo, Harms (= *msoo* der Eingeborenen).

Als recht polyphag erweist sich *Platypus dispar*. Schauf II, welcher folgende Holzarten anbohrte: *Chlorophora excelsa* (mvule), *Cephalosphaera usambariensis* (mtambaa), *Trema guineensis* und noch eine Reihe anderer Bäume, von welchen nur die Bezeichnungen der Eingeboren bekannt sind.

Die Entwickelung der Arten in den Tropen geht wahrscheinlich viel schneller vor sich, als bei uns in der gemässigten Zone. Bei der raschen Zersetzung der Holzsubstanz im feuchtwarmen Klima würde ein Baumstamm wohl niemals ein volles Jahr eine geeignete Brutstätte für die *Platypodiden* liefern.

Bei weitem die grösste Zahl der *Platypodiden* sind Tropentiere, auch die übrigen zeigen als Spätschwärmer ein grosses Wärmebedürfnis.

Der technische Schaden, welchen die *Kernkäfer* anrichten, ist ganz ausserordentlich gross, besonders in den Tropen. Sie dringen weit tiefer in die Stämme ein, als die Holzbrüter unter den *Ipiden* und nagen ausgedehntere Miniergänge. Wenn der Schaden in gemässigten Zonen nicht allzu häufig ist, so liegt der Grund hauptsächlich in der Seltenheit grosser Massenvermehrungen der für Europa in Frage kommenden beiden Arten. Erwähnt finden wir solche nur in der *Oesterreichischen Vierteljahresschrift für Forstwesen* vom Jahre 1851 (anonym), und der *Naturwissenschaftlichen Zeitschrift für Land- und Forstwirtschaft* vom Jahre 1906 durch Verfasser.

Die Massenvermehrung vom Jahre 1851 wurde im Reichsforste Montana in Istrien beobachtet, diejenige vom Jahre 1906, wie bereits erwähnt, in den Nord-Vogesen.

In neuester Zeit ist nach Mitteilung des Professors Korlevic aus Agram wieder eine Massenvermehrung des *Platypus cylindrus*, Fabricius zu verzeichnen, indem letzterer seit dem Jahre 1911 in den Eichenwäldern der *Save-Ebene* grossen Schaden anrichtet.

Wie zu erwarten war, begünstigt auch die intensivere Holznutzung in tropischen Wäldern sehr die Vermehrung der *Platypodiden*. Bedeutendere Beschädigungen werden zum Beispiel aus der Ober-

försterei Wilhelmstal in Deutsch Ost-Afrika gemeldet. Nach eingesandtem Material konnte Verfasser als Urheber der Kalamität den *Periommatus nitidicollis*, Strohmeyer feststellen, doch sind sicherlich noch viele andere Species beteiligt.

GEOGRAPHISCHE VERBREITUNG DER PLATYPODIDEN

Ueber die geographische Verbreitung der *Platypodiden* in früheren Erdperioden lässt sich nach den spärlichen Funden fossiler Exemplare kein Ueberblick gewinnen. Hanlirsch hat in seinem Buche « *Fossile Insekten* » die wenigen in der Literatur zerstreuten Angaben hierüber zusammengestellt. Eine Aufzählung möge folgen :

Platypus spec., Guérin-Méneville, Dict. Class. Vol. 8, p. 580 (1825), im baltischen Bernstein (Unteres Oligocän).

Platypus Maravignae, Guérin-Méneville, Rev. zool. p. 170, tab. 1, fig. 7 (1838); sicilianischer Bernstein (Unteres Oligocän).

Platypus cylindricus, Burmeister, Isis p. 1100 (1831), baltischer Bernstein (Unteres Oligocän).

Platypus flavicornis, Dalman, kgl. Svenska, Vet.-Akad. p. 475, tab. 5, fig. 13-17 (1825), Kopal unbekannter Herkunft.

Diese Platypodiden der älteren Tertiärzeit entsprechen im Bau schon vollständig den recenten Arten und lassen den Schluss zu, dass wir es mit einer phylogenetisch alten Käferfamilie zu tun haben, welche sich früh vom Rhynchophoren-Stamme abzweigte und wohl schon im Eozän und in der Kreide eine weite Verbreitung hatte.

Meinen Angaben über die heutige Verbreitung der recenten *Platypodiden* lege ich folgende geographische Einteilung zugrunde :

1. Altes Nordreich : Europa, Nord-Asien bis zum Himalaya, Japan, Nord-Afrika bis zum Nordrande der Sahara.
2. Neues Nordreich : Nord-Amerika bis Nord-Mexiko.
3. Aethiopisches Reich : Afrika südlich vom grossen Atlas.
4. Makronesisches Reich : Azoren, Canaren, Cap Verde-Inseln.
5. Madegassisches Reich : Madagaskar, Mascarenen, Seychellen.
6. Indo-Malayisches Reich : Asien südlich vom Himalaya, grosse und kleine Sunda-Inseln mit Philippinen und Neu-Guinea.
7. Südreich : Mexiko, Central- und Süd-Amerika.
8. Australisches Reich : Australien und Tasmanien.
9. Neu-Seelaendisches Reich : Neu-Seeland.
10. Polynesisches Reich : Polynesien und Sandwich-Inseln.

GEOGRAPHISCHE VERBREITUNG DER UNTERFAMILIEN

1. *Platypodinae :* Reich 1 bis 3 und 5 bis 10.
2. *Tesserocerinae :* Reich 1, 3, 5, 6 und 7.

GEOGRAPHISCHE VERBREITUNG DER GATTUNGEN

Fast kosmopolitisch ist die Gattung *Platypus*, sie fehlt scheinbar nur im Makronesischen Reiche. Nur in *einem* Reiche kommen vor :

1. Im Aethiopischen Reich (5 Gattungen) : *Periommatus, Symmerus, Cylindropalpus, Mesoplatypus, Stenoplatypus*

2. Im Madegassischen Reich (2 Gattungen) : *Mitosoma, Crossotarsus* (eingeschleppt ?)
3. Im Indo-Malayischen Reich (1 Gattung) : *Spathidicerus.*
4. Im Südreich (2 Gattungen) : *Cenocephalus, Tesserocerus.*

Nur in *zwei* Reihen kommt vor :

Im Alten Nordreich und im Indo-Malayischen Reich (1 Gattung) : *Diapus.*

Nur in *fünf* eventuell sechs Reichen kommen vor :

Im Alten Nordreich, im Aethiopischen, Madegassischen, Indo-Malayischen, Australischen und Polynesischen Reich (1 Gattung) : *Crossotarsus.*

ZUSAMMENSTELLUNG DER IN DEN EINZELNEN REICHEN VORKOMMENDEN GATTUNGEN :

1. Altes Nordreich (3 Gattungen) : *Platypus, Crossotarsus, Diapus.*
2. Neues Nordreich (1 Gattung) : *Platypus.*
3. Aethiopisches Reich (7 Gattungen) : *Platypus, Crossotarsus, Cylindropalpus, Mesoplatypus, Stenoplatypus, Symmerus, Periommatus.*
4. Makronesisches Reich : (Keine Gattung).
5. Madegassisches Reich (3 Gattungen) : *Platypus, Mitosoma, Crossatarsus.*
6. Indo-Malayisches Reich (4 Gattungen) : *Platypus, Crossotarsus, Spathidicerus, Diapus.*
7. Südreich (3 Gattungen) : *Platypus, Tesserocerus, Cenocephalus.*
8. Australisches Reich (2 Gattungen) : *Platypus, Crossotarsus.*
9. Neu-Seelaendisches Reich (2 Gattungen) : *Platypus, Crossotarsus.*
10. Polynesisches Reich (2 Gattungen) : *Platypus, Crossotarsus.*

Ueberblicken wir die beiden Karten der Verbreitungsgebiete der Gattungsgruppen (Tribus), so sehen wir, dass dieselben oft nur in gewissen Teilen der angegebenen Reiche vorkommen. Im allgemeinen erkennen wir, dass die *Platypodiden* Tiere der heissen und gemässigten Zonen sind. Am weitesten nach Norden dringt die Gattung *Platypus*, Herbst, und zwar unser einheimischer *Platypus cylindrus*, Fabricius. Unter dem Einflusse des warmen Golfstromes sehen wir ihn mit seiner hauptsächlichsten Nährpflanze, der Eiche, bis zum südlichen *Norwegen* empordringen. Von hier aus fällt aber die Nordgrenze des Wohngebietes der *Platypodariae* rasch nach Süden bis zum Himalaya und steigt erst in Ost-Asien wieder nordwärts bis über Hokkaido, die nördlichste der grossen japanischen Inseln. Den Südrand bildet eine Linie vom südlichen Argentinien nach dem Südrande der Inseln Tasmania und Neu-Seeland. Das Tribus der *Platypodariae* ist das einzige, welches einen vol kommenen Gürtel um die Erde bildet, alle anderen verbreiten sich über beschränktere Gebiete. An zweiter Stelle in Bezug auf Ausbreitung steht die Gattungsgruppe der *Crossotarsariae*; ihr Wohngebiet bedeckt ganz Central- und Süd-Afrika und steigt nordwärts über das Himalaya-Gebirge bis zur Grenze der *Platypodariae*, greift aber dann nicht nach Amerika über, sondern umfasst nur noch die Hawaii-Inseln. Im Süden folgt seine Grenzlinie grossenteils derjenigen der *Platypodariae*, jedoch mit dem Unterschiede, dass sie Madagaskar nördlich wahrscheinlich umgeht. Ein in meiner Sammlung befindlicher G. Saundersi, Chapuis aus Madagaskar ist vielleicht eingeschleppt.

Alle übrigen Tribus sind auf die heisseren Gebiete beschränkt. Die *Tesserocerariae* leben in Mexiko, Central- und Süd-Amerika, Central- und Süd-Afrika, Vorder- und Hinter-Indien nebst den Sunda-Inseln und Neu-Guinea.

Viel kleiner ist das Gebiet der *Diapodariae*, welches kaum über das Indo-Malayische Reich hinausragt. Ebenso beschränkt ist das Vorkommen der *Symmerariae* in Afrika.

Auffallend ist die getrennte Lage der Verbreitungsgebiete derjenigen beiden Gattungen, welche das Tribus *Cenocephalariae* bilden, Madagaskar und Südamerika.

SYSTEMATIK

Die erste eingehendere Bearbeitung und Einteilung der Platypodiden geschah, wie bereits im historischen Teile erwähnt, durch Chapuis. Die 202 Arten, welche er in seiner *Monographie des Platypides* im Jahre 1865 anführt, sind bis auf wenige Ausnahmen von ihm selbst beschrieben. Chapuis verteilt dieselben auf neun Gattungen nach folgenden Merkmalen :

1. Palpi maxillares. . .	membranacei, depressi		2
	coriacei, cylindrici		3.
2. Mentum apud mas. .	basi coarctatum, pygidium in utroque sexu pro maxima parte apertum	CROSSOTARSUS.	
	basi dilatatum vel lineare, pygidium obtectum.	PLATYPUS	
3. Coxae antice	contiguae		4.
	disjunctae	DIAPUS.	
4. Oculi	oblongo-ovales	TESSEROCERUS.	
	late reniformes		5.
	rotundati.		6.
5. Prothoracis latera . .	emarginata	PERIOMMATUS.	
	integra, sinuata.	SPATHIDICERUS.	
6. Prothoracis latera . .	emarginata	MITOSOMA.	
	integra sinuata		7.
7. Mentum	subcirculare, transversum	SYMMERUS.	
	oblongum, basin versus angustatum. . . .	CENOCEPHALUS	

Chapuis trennte seine 9 Gattungen also lediglich nach rein äusseren Merkmalen und coordinierte diese einander sämtlich als gleichwertige Teile. Es liegt hierin ein gewisser Mangel seines Systems, welcher verursacht wird durch seine allzu spärlichen Untersuchungen der Mundwerkzeuge und die Nichtbeachtung innerer Teile. Das Vorhandensein von zwei getrennten Maxillarladen erwähnt Chapuis zum Beispiel nur bei der Gattung *Tesserocerus*, Saunders, übersicht aber diese Eigentümlichkeit bei *Periommatus*, *Spathidicerus*, *Symmerus*, *Mitosoma*, *Cenocephalus* und *Diapus*. Bei all diesen Gattungen verwechselt er auch das Mentum mit dem Submentum, wodurch dann eine unrichtige Zählung der Lippentaster-Glieder verursacht wird. Auch die Zahl der Glieder an den Maxillartastern beträgt nicht vier, wie Chapuis im Gegensatze zu Erichson und Eichhoff annimmt, sondern nur drei. Der Widerspruch in der Auffassung bei so hervorragenden Forschern findet seine Aufklärung darin, dass Chapuis den häufig gliedartig angesetzten Tasterträger als Tasterglied mitzählte, was nicht angängig ist. Allgemein bekannt ist ferner, dass Chapuis bei sämtlichen *Platypodiden* die Geschlechter verwechselte, indem er diejenigen mit starken Auszeichnungen am Flügeldeckenabsturze als Weibchen ansah. Trotz dieser Unrichtigkeiten muss anerkannt werden, dass dieser Autor die schwierige Materie mit viel Geschick bewältigte und — wenn auch mehr gefühlsmässig — eine recht brauchbare Einteilung entworfen hat.

In der Folgezeit fand die Familie der *Platypodiden* keinen Specialisten mehr als Bearbeiter, es wurden nur neue Arten beschrieben. Den führenden Systematikern fehlte es deshalb an Material zur richtigen Beurteilung der systematischen Stellung dieser Käferfamilie, sie betrachteten dieselbe nur als Teil der *Ipiden* und wiesen ihnen stets mit dieser Käferfamilie den Platz innerhalb der *Rhynchophorenreihe* an. Da auf diese Weise das Schicksal der *Platypodiden* mit dem der Borkenkäfer im engeren Sinne stets verknüpft war, soll ein kurzer Blick auf die Behandlung dieser Familie durch die neueren Systematiker geworfen werden.

Le Conte zerlegte in *The Classification of the Rhynchophorous Coleoptera* vom Jahre 1874 die Rhynchophoren in 3 Serien :

I. Die *Haplogastra* mit 3 Familien.
II. Die *Allogastra* mit 6 Familien.
III. Die *Heterogastra* mit 5 Familien.

Die *Curculioniden* teilt er der zweiten Serie zu, die denselben äusserst nahe verwandten *Scolytiden* der dritten. Es werden also 2 Familien weit voneinander getrennt, welche unter allen Umständen nahe zusammen gehören. Bedel stellte die *Curculioniden*, *Scolytiden* und *Platypodiden* zuerst als gleichwertige Familien nebeneinander, ordnete aber später doch wieder die *Platypodiden* den *Scolytiden* unter, indem er sie nur als *Unterfamilie* betrachtete. Sharp trennte die beiden letztgenannten Familien auch nicht, während Kolbe die *Platypodiden* als Familie behandelt.

Lameere, welcher in seinen *Notes pour la classification des Coléoptères* in Ann. Soc Ent. Belg. Vol. 44, p. 355-377 (1900) die Systematik der gesamten Coleopteren behandelt, sieht weder in den *Scolytiden* noch in den *Platypodiden* eine besondere Familie, sondern vereinigt diese mit den *Curculioniden* und stellt diese zur Familienreihe der *Phytophaga*. Von den *Scolytiden* sagt er nicht mit Unrecht : « Les *Scolytides* constituent une forme spécialisée de *Calandrines;* en élevant ce groupe au rang de famille, on perd la notion de sa filiation, et il vaut mieux, avec Erichson, n'en faire qu'une sous-famille, voire qu'une tribu de *Curculionides*. »

Ganglbauer erkennt zwar in seinen *Systematisch-Koleopterologischen Studien* (Münchener Koleopt. Zeitschr. Vol. 1 [1903]), die nahe Verwandtschaft der *Scolytiden* mit den *Carculioniden*, speciell den *Rhyncolinen* an, ist aber doch der Meinung, dass dieselben wegen des Mangels oder der nur rudimentären Ausbildung des Rüssels und namentlich im Hinblick auf die Schienenbildung von den *Curculioniden* zu trennen seien. Ganglbauer lässt also den *Platypodiden* ihren Platz innerhalb der Familie der *Ipiden* und schliesst sich nicht Eichhoff an, welcher schon im Jahre 1881 in seinem Buche *Die Europaïschen Borkenkäfer*, die *Platypodiden* als Familie den *Ipiden* coordinierte. Die neueren Borkenkäferforscher und Forstzoologen mit Ausnahme von Blandford haben sich der Ansicht Eichhoffs angeschlossen, unter anderen Hagedorn und Nüsslin. Letzterer geht aber in seinem *Leitfaden der Forstinsektenkunde* (1913) bei der Einteilung der *Rhynchophoren* von der nicht haltbaren Voraussetzung aus, dass die Unterkiefer der *Platypodiden* stets nur eine einzige Lade hätten und stellt dieselben wohl hauptsächlich aus diesem Grunde und wegen des sehr rudimentären Rüssels dicht neben die *Scolytidae* und beide hinter die *Cossoniden*. Aus Angehörigen der letztgenannten Familie sollen nach Nüsslins Ansicht sehr wahrscheinlich sowohl *Curculioniden* und *Rhynchitiden* wie auch *Scolytiden* und *Platypodiden* hervorgegangen sein.

Nach meinem Dafürhalten kann man dieser Auffassung nur bezüglich der *Curculioniden*, *Rhynchitiden* und *Ipiden* (Scolytiden) beitreten, nicht aber in Bezug auf die *Platypodiden*. Letztere haben im Gegensatze zu den drei erstgenannten Familien und den *Cossoniden* meist noch zwei vollständig getrennte Maxillarladen, welche selbst in den Fällen, in welchen sie mit einander verwachsen sind, deutlich ihre Entstehung verraten. Ich nehme im Hinblick auf dieses sehr ursprüngliche Merkmal an, dass die Abzweigung der *Platypodiden* vom *Rhynchophorenstamme* sehr früh erfolgte und nicht erst mit derjenigen der *Carculioniden*, *Rhynchitiden* und *Ipiden*. Die Imagines und Larven der *Platypodiden* haben sich im Laufe der Zeit trotz grosser Verbreitung auffallend einheitlich weiterentwickelt und als holzbewohnende Insekten eine geradezu ideale Ausbildung erreicht. Morphologisch stehen die *Platypodiden* in mancher Hinsicht noch tiefer als viele *Cossoniden*, zum Beispiel in Bezug auf die Entwickelung der achten Ventralplatte, in biologischer Hinsicht haben sie aber diese Familie überholt. Es mag den berufenen Systematikern vorbehalten bleiben den *Platypodiden* ihre Stelle innerhalb der Rhynchophorenreihe anzuweisen, von einer Vereinigung derselben mit den *Ipiden* kann aber niemals mehr die Rede

sein. Nicht einmal die einfache Coordinierung der *Platypodidae* mit den *Curculionidae*, *Cossonidae* und *Ipidae* ist korrekt, denn die letzteren drei Familien sind viel näher miteinander verwandt als die *Platypodidae* mit irgend einer dieser Familien, es zeigt sich diese Tatsache nicht nur beim Vergleich der Imagines sondern in viel höherem Masse bei dem der Larven,

Der Grund dafür, dass die führenden Systematiker bisher die *Platypodiden* nicht an einer entsprechenden Stelle des Systems einreihten, liegt nach meiner Ueberzeugung nicht an einer Verkennung der Tatsachen, sondern darin, dass eine auch nur einigermassen eingehendere Bearbeitung dieser Käferfamilie bisher nicht stattgefunden hatte. Die verhältnismässig grosse Zahl von Artdiagnosen vermochte diese systematischen Fragen ihrer Lösung nicht näher zu bringen.

Wie schon in dem historischen Teile erwähnt, erweiterte Blandford in der *Biologia Centrali-Americana* die *Platypodiden* im Sinne Chapuis durch Aufnahme der *Chapuisia mexicana*, Dugès. Nach eingehenderen Untersuchungen vermag ich mich der Ansicht Blandfords nicht anzuschliessen. Ich sehe in *Chapuisia* keinen Käfer, welcher den *Platypodiden* nahesteht, sondern einen Vertreter einer besonderen Familie, deren Platz in der Nähe der *Cossoniden* zu suchen ist.

Die morphologische Aehnlichkeit zwischen *Chapuisia* und den echten *Platypodiden* ist nur eine ganz oberflächliche. Sie beschränkt sich auf die cylindrische Gestalt, die seitliche Impression des Halsschildes und den einigermassen ähnlichen Bau der Schenkel, Schienen und des ersten Tarsalgliedes. Die cylindrische Gestalt scheidet als Verwandtschaftsmerkmal natürlich ohne weiteres aus. Der Prothorax hat mit dem eines *Platypodiden* nur die eingedrückten Seiten gemein, eine Bildung, welche sich auch bei anderen Käfern, zum Beispiel *Ipiden*, findet. Im übrigen hat derselbe weder dieselbe Gestalt noch die Skulptur wie derjenige eines *Platypodiden*. Die Schenkel und Schienen sind schmäler und von abweichender Form, die Tarsen cryptopentamer und zwar in einem sehr hohen Grade. Das vierte Fussglied ist derart verkümmert, dass es kaum noch als Rudiment erkannt werden kann. In der Form sind alle Tarsalglieder, besonders aber das stark zweilappige dritte, sehr von denen der *Platypodiden* verschieden.

Der Kaumagen ist nicht walzen- sondern mehr glockenförmig und zeigt im Innern nicht lediglich die einfachen langen Kaubürsten der *Platypodiden*, die Kauladen sind vielmehr verkürzt und gehen nach vorn in einen unpaaren Ansatz über, welcher mit deutlichen, nach hinten convexen Querreihen von Chitinzähnchen besetzt ist. Das achte Sternit ist deutlich in Zweiteilung begriffen, hat scharf abgesetzte und stark chitinisierte Seitenleisten, welche durch eine basale Querleiste zu einem Spiculum laterale clausum werden. Eine entfernte Aehnlichkeit mit dem achten Sternit des Tribus *Platypodariæ* liegt hier vor, doch ist dieselbe so gering, dass hieraus auf eine Verwandtschaft nicht geschlossen werden kann. Wie die ganze Gestalt zeigt auch diese Bildung nur ein Analogon zu den *Platypodiden*.

Der runde kleine Kopf von *Chapuisia* erinnert an manche *Cossoniden*, in noch viel höherem Masse aber die Mundteile, insbesondere die Maxillen. Letztere haben mit denen irgend eines Platypodiden nicht die geringste Aehnlichkeit.

Noch weiter als das fertige Insekt entfernt sich die *Chapuisia*-Larve vom *Platypodiden*-Typus, kein einziges charakteristisches Merkmal der letzteren finden wir an ihr.

Die biologischen Angaben, welche der Entdecker Dugès seiner Beschreibung beifügt, lassen erkennen, dass die Larve von *Chapuisia* nach Art von *Cossoniden*-Larven lebt, d. h. im Gegensatze zu denjenigen der *Platypodiden* ganz regellose Gänge nagt.

Der Kaumagen des Imago zeigt uns zudem deutlich, dass *Chapuisia* kein *Platypodide* ist.

Auch die *Biologie* dieses Insekts liefert also keinerlei Beweis für seine Zugehörigkeit zu den *Platypodiden*.

Es bleibt demnach nur der Schluss übrig, dass *Chapuisia* kein *Platypodide* ist und nicht einmal als naher Verwandter derselben gelten kann. Dieser Käfer ist sicherlich aus einem *cossonidenartigen* Insekt hervorgegangen, das sich in einer den *Platypodiden* ähnlichen Richtung entwickelte.

Ganz zu verwerfen ist also auch die Anschauung von Dugès, *Chapuisia* stelle ein Bindeglied zwischen *Plotypodiden* und *Ipiden* dar. —

Betrachten wir nun die Familie der *Platypodiden* im Chapuis'schen Sinne, so finden wir, dass dieselben in zwei äusserst scharf getrennte Unterfamilien zerfallen. Die Unterschiede derselben beschränken sich nicht auf ein einzelnes Merkmal, erstrecken sich vielmehr auf verschiedene äussere und innere Körperteile. Am schärfsten sind sie ausgeprägt bei den Mundteilen. Während eine Reihe von Gattungen die Maxillen mit nur einer einzigen durch Verwachsung entstandenen Lade aufweist, finden sich bei den anderen konstant zwei scharf geschiedene Laden, eine innere und eine äussere. Die Breite der Maxille nimmt im letzteren Falle auffallend zu, bedeutend verschmälert ist aber stets das Mentum, während das Submentum an Ausdehnung gewinnt. Diese Form der Mundteile ist bei der zweiten Unterfamilie in ganz ausserordentlicher Gleichmässigkeit ohne jede Ausnahme zu finden und ermöglicht also die Erkennung der Zugehörigkeit einer Species auf den ersten Blick. Chapuis hatte diese Tatsache übersehen und infolgedessen auch die natürliche Zweiteilung der Familie der *Platypodiden* in seinem System nicht zur Durchführung gebracht. Nach den ältesten und typischen Gattungen nenne ich die erste Unterfamilie *Platypodinæ*, die zweite *Tesserocerinæ*.

Innerhalb dieser beiden *Unterfamilien* lassen sich nun die Gattungen nicht einfach coordinieren. Letztere zeigen wieder untereinander eine nähere oder entferntere Verwandtschaft, welche eine Bildung von Tribus (Gattungsgruppen) rechtfertigt. Bald geben sich diese mehr durch äussere, bald mehr durch innere Merkmale zu erkennen. Die beiden ältesten Gattungen der Unterfamilie der *Platypodinae*, *Crossotarsus*, Chapuis und *Platypus*, Herbst haben zum Beispiel im weiblichen Geschlecht eine so grosse Aehnlichkeit, dass eine Verwechslung selbst für den geübtesten Specialisten nicht ausgeschlossen erscheint. Chapuis hat sich auch vergeblich bemüht ein *durchgehendes* äusseres Unterscheidungsmerkmal zu ermitteln, so zahlreich auch die Eigentümlichkeiten sind, welche er aufzuzählen vermag. Er nennt in seiner Unterscheidungstabelle für *Crossotarsus* als Kennzeichen : « Mentum apud mas basi coarctatum, pygidium in utroque sexu pro maxima parte apertum », für Platypus : « Mentum apud mas basi dilatatum vel lineare, pygidium obtectum. » In der Form des Mentum ist, da sie nur für das Männchen (sc. Weibchen) Geltung hat, *kein* brauchbares Merkmal zu erblicken. Die Bedeckung des Pygidiums, richtiger Pseudopygidiums, durch die Flügeldecken ist in Wirklichkeit sehr verschieden, es gibt einzelne *Crossotarsus*-Arten, bei welchen sie auch im männlichen Geschlecht vollständig ist, noch häufiger aber ist dies bei Weibchen der Fall.

Auf Grund meiner anatomischen Untersuchungen bin ich nun in der Lage ein *durchgehendes* Kennzeichen zur Unterscheidung beider Gattungen, respective auch deren nächster Verwandter namhaft zu machen, es ist dies das achte Sternit. Dieses hat bei der Gattung *Platypus* und einigen anderen stets eine *leistenförmig chitinisierte Basis*, während keine Art der Gattung *Crossotarsus* und ihrer Verwandten diese Eigentümlichkeit besitzt. Letztere zeigen vielmehr entweder überhaupt keine basale Chitinisierung der achten Ventralplatte oder aber eine — wenn auch schwache — Spiculum-Bildung, sei es nun ein Spiculum laterale apertum oder ein Spiculum medium. Die Gattungen mit leistenförmig chitinisierter Basis am achten Sternit fasse ich als Tribus *Platypodariae* m. zusammen, die andern unter dem Namen *Crossotarsariae* m. Je nachdem die Zapfen des Spiculum laterale convergieren oder divergieren, lassen sich weitere Gruppierungen unter den Arten der Gattung *Crossotarsus* vornehmen.

Für die Gruppierung der Gattungen der zweiten Unterfamilie, *Tesserocerariae*, eignet sich das achte Sternit weniger gut, weil es durchgängig von rudimentärerer Beschaffenheit ist. Sei es, dass eine basale Chitinisierung auftritt oder eine Spiculum-Bildung, stets ist dieselbe äusserst schwach und wegen der Durchsichtigkeit des Objekts ohne entsprechende Vorbehandlung gewöhnlich nicht zu erkennen. Trotzdem stösst die Erkennung der Tribus meist nicht auf besondere Schwierigkeiten, weil umso bessere und zahlreichere äussere Merkmale als Wegweiser dienen können, um den näheren oder geringeren Verwandtschaftsgrad zu erkennen.

Als besonderes Tribus sind in erster Linie die drei Gattungen *Tesserocerus* Saunders, *Periommatus* Chapuis und *Spathidicerus* Chapuis zusammenzufassen. Sie haben gemeinsam die manchmal sehr starke Bewaffnung des Flügeldeckenabsturzes beim Weibchen, den verhältnismässig kleinen Kopf und die längliche, allerdings recht verschiedene, Form der Augen und sogar gewisse Skulpturmerkmale des Halsschildes. Auch das Metaphragma zeigt eine Besonderheit in der auffallenden Breite der Seitenäste und verhältnismässig geringen Chitinisierung.

Die Gattung *Diapus*, Chapuis nimmt eine Sonderstellung ein durch den Bau des Kopfes, die Trennung der Vorderhüften und den Aderverlauf der Unterflügel. Der Kopf ist sehr stark vorgewölbt. Die Vorderhüften stehen weit auseinander, während sie bei allen übrigen *Platypodiden* aneinanderstossen. An den Unterflügeln liegt das Gelenk am Ende des ersten Flügeldrittels, während es sich sonst in der Mitte befindet. Die Adern sind sämtlich stark zurückgebildet, auch ist der Flügel an der Wurzel viel schmäler als bei den übrigen Gattungen.

Auch das Genus *Symmerus* nimmt eine Sonderstellung ein. Wegen der Form der Augen, der Flügeldecken, des Penis und des achten Sternits lässt es sich mit dem Tribus *Tesserocerariae* nicht vereinigen. Seine Körpergestalt, die Beschaffenheit der Fühlergeissel u. s. w gestatten aber auch keine Verbindung mit den Gattungen *Mitosoma* und *Cenocephalus*.

Letztere beiden stimmen morphologisch im Bau des Kopfes, der Mundteile, der Fühler und der Bewaffnung der Flügeldecken so sehr überein, dass wir eine Verwandtschaft annehmen müssen, trotzdem die eine Art in Brasilien, die andere auf Madagaskar lebt. Ich vereinige deshalb diese beiden Genera vorläufig unter dem Tribus *Cenocephalariae*.

Wenn ich zunächst davon absehe eine Zerlegung der Gattungen in Untergattungen auf Grund innerer Teile vorzunehmen, so liegt die Ursache darin, dass die bezüglichen Untersuchungen noch nicht abgeschlossen sind. Soweit dieselben vorliegen, sind sie im speciellen Teile der Charakterisierung der vorläufigen Sectionen beigefügt.

Unter Berücksichtigung meiner neuen Untersuchungsergebnisse komme ich zu folgender Einteilung der Familie der *Platypodiden* :

Familie PLATYPODIDÆ	I. Subfamilie PLATYPODINÆ	1. Tribus : ***Platypodariae***	1. Gattung : PLATYPUS, Herbst. 2. Gattung : CYLINDROPALPUS, Strohmeyer. 3. Gattung : NOTOPLATYPUS, Lea.
		2. Tribus : ***Crossotarsariae***	4. Gattung : CROSSOTARSUS, Chapuis. 5. Gattung : STENOPLATYPUS, Strohmeyer. 6. Gattung : MESOPLATYPUS, Strohmeyer.
	II. Subfamilie TESSEROCERINÆ	3. Tribus : ***Tesserocerariae***	7. Gattung : TESSEROCERUS, Saunders. 8. Gattung : PERIOMMATUS, Chapuis. 9. Gattung : SPATHIDICERUS, Chapuis.
		4. Tribus : ***Symmerariae***	10. Gattung : SYMMERUS, Chapuis.
		5. Tribus : ***Cenocephalariae***	11. Gattung : CENOCEPHALUS, Chapuis. 12. Gattung : MITOSOMA, Chapuis.
		6. Tribus : ***Diapodariae***	13. Gattung : DIAPUS, Chapuis.

UNTERSCHEIDUNGSTABELLEN

Familienreihe : RHYNCHOPHORA. — Familie : PLATYPODIDÆ

UEBERSICHT DER UNTERFAMILIEN :

1. *Maxillarladen verwachsen* . . . . . I. Subfam. PLATYPODINÆ.
2. *Maxillarladen deutlich getrennt* . . . . . II. Subfam. TESSEROCERINÆ.

UEBERSICHT DER GATTUNGSGRUPPEN (TRIBUS)

I. Subfamilie :

1. *Maxillarladen einfach (verwachsen). Maxillarpalpen mehr oder weniger abgeplattet.*
   - 2. *8tes Sternit an der Basis mit querer Randleiste.* 1. Tribus : PLATYPODARIÆ.
   - 2'. *8tes Sternit ohne chitinisierte quere Randleiste an der Basis. Entweder basal hautartig oder mit Spiculum-Bildungen* . . . . . 2. Tribus : CROSSOTARSARIÆ.

   (*Pseudopygidium meist unbedeckt*).

1'. *Maxillarladen deutlich in eine innere und eine äussere getrennt.*
   - 2. *Vorderhüften weit getrennt* . . . . . 3. Tribus : DIAPODARIÆ.
   - 2'. *Vorderhüften nahe zusammengerückt.*
     - 3. *Augen länglich oder nierenförmig; Kopf deutlich schmäler als der Halsschild* . . . . . 4. Tribus : TESSEROCERARIÆ.
     - 3'. *Augen rund.*
       - 4. *Zweites Glied der Fühlergeissel verlängert fast so lang als der Pedicellus* . . . 5. Tribus : SYMMERARIÆ.
       - 5. *Zweites Glied der Fühlergeissel kurz wie alle übrigen.* . . . . . 6. Tribus : CENOCEPHALARIÆ.

II. — SPECIELLER TEIL

I. SUBFAM. PLATYPODINÆ M.

I. TRIBUS PLATYPODARIÆ M.

UEBERSICHT DER GATTUNGEN :

1. *Kopf ohne deutliche Rüsselbildung.*
   2. *Maxillarpalpen mit schräg abgeflachten Gliedern* . . . 1. Genus PLATYPUS, Herbst.
   2'. *Maxillarpalpen mit kurz cylinderförmigen Gliedern* . . 2. Genus CYLINDROPALPUS, Strohmeyer.
1'. *Kopf mit deutlicher Rüsselbildung* . . . . . 3. Genus NOTOPLATYPUS, Lea.

1. GENUS PLATYPUS, HERBST

Platypus. Herbst, Natursyst. Ins. Vol. 5, p. 128, 129 (1793).

ORIGINALDIAGNOSE. — Herbst, ibidem, p. 128, 129 (1793) : « Die Gestalt ist völlig cylindrisch.

Die Fühlhörner, welche unter den Auge stehen, bestehen nur aus zwei Gliedern; das unterste ist ziemlich breit, das zweite ist gross, platt, rund, und kolbenförmig.

Die Füsse sind sonderbar; das vorderste Fusspaar ist viel grösser als die übrigen, und der Käfer trägt die Füsse fast wie die Maulwurfsgrillen; die Hüfte ist sehr breit, inwendig hat sie eine stumpfe Spitze, und sie ruhet auf einem grossen, unten zweispitzigen Einlenkungsgliede; die Schienbeine sind kurz und breit, an den Seiten mit steifen Borsten besetzt, am Ende laufen sie in eine Spitze aus. Die Fussblätter haben erst ein sehr langes Glied, alsdann zwei ganz kleine Glieder, und das Klauenglied ist wieder sehr lang gezogen. Das zweite Fusspaar ist kürzer und schmäler, das dritte wieder etwas breiter, und am besten aus der Abbildung zu erkennen. »

Charaktere. — Körper lang, cylinderförmig. Die Farbe wechselt in den verschiedensten Tönen von gelb, gelbbraun, rotbraun und schwarz. Einfarbigkeit herrscht vor, es kommen aber auch zweifarbige Arten vor. Bekleidung schwach. Grösse 2 bis 12 mm.

Kopf ohne Rüssel.

Augen rundlich oder oval, manchmal vorne wenig eingebuchtet. Fühler bei beiden Geschlechtern ähnlich geformt, Geissel mit einem Pedicellus und drei kurzen Gliedern.

Vorderkiefer kräftig.

Mittelkiefer schmal, beim Männchen und Weibchen etwas verschieden gebildet und bei letzterem

stets grösser. Die äussere und innere Lade zu einer einzigen fast ganz verwachsen, die Spitze der inneren Lade aber häufig noch etwas zu sehen, innen bedornt und lang beborstet.

Kiefertaster dreigliederig auf deutlichem grossem Tasterträger sitzend, die Glieder etwas abgeplattet und nach aussen schräg abgestutzt, das letzte Glied stets kleiner als die übrigen.

Hinterkiefer zu einem Kinn verschmolzen, welches unten teilweise vom Submentum bedeckt wird. Der von aussen sichtbare Teil des Kinnes nach der Basis stets verbreitert oder ebenso breit als oben, niemals aber verschmälert. Der in Wirklichkeit verschmälerte unterste Teil wird vom Submentum bedeckt. Das Kinn des Weibchens stets viel grösser als das des Männchens. — **Taf. 1, Fig. 15** und **15 a.**

Die Lippentaster cylindrisch, zweigliederig, auf niemals miteinander verwachsenen Tasterträgern sitzend. Eine Pseudoglossa am Submentam manchmal vorhanden.

Prothorax rechteckig oder quadratisch, Vorderrand gerade oder wenig gerundet, Hinterrand stark zweibuchtig mit scharfer rückwärts gerichteter Spitze in der Mitte.

Prosternum an den Seiten ausgehöhlt zur Aufnahme der Schenkel.

Mesothorax kurz mit gut entwickeltem Schild. Scutellum länglich dreieckig, sehr vertieft liegend.

Metathorax sehr lang, so lang als Prothorax und Mesothorax zusammengenommen. Metaphragma mit längerem oder kürzerem nach hinten gerundetem, nie, wie bei *Crossotarsus*, eingekerbtem, Mittelstück und stets schmalen Seitenteilen. — **Taf. 2, Fig. 10** und **18.**

Abdomen kurz, leicht ansteigend mit fünf sichtbaren Abdominalsterniten, von denen das letzte das siebente ist. Stigmenzahl 7.

Vorderhüften stärker entwickelt als die übrigen, oval und einander sehr genähert.

Vorderschenkel sehr gross, fast so breit als lang, unten mit einer Längsrinne zur Aufnahme der Schienen versehen.

Schienen viel kürzer als die Schenkel, dreieckig, seitlich abgeplattet, aussen mit mehreren oben zackigen Querrippen besetzt, welche sich bei manchen Arten zu Höckern reduciert haben. Jede Schiene an der Spitze in einen starken Dorn ausgezogen, welcher die Ansatzstelle des Tarsus überragt.

Mittelbeine ähnlich, aber in allen Teilen schwächer.

Hinterbeine mit sehr grossen Hüften, Tarsus sehr lang, das erste Glied meist prismatisch mit dreieckigem Querschnitt, aussen und innen mit einer Borstenreihe.

Alle 5 Fussglieder cylindrisch und einfach, das erste so lang als die übrigen zusammengenommen.

Kaumagen kurz cylindrisch mit langen Kaubürsten, welche nach vorn in eine unpaare Borstenreihe übergehen. — **Taf. 3, Fig. 16.**

Achtes Sternit basal stets chitinisiert, viereckig. Beim Männchen gewöhnlich nach hinten mehr verschmälert als beim Weibchen, meist aber kräftiger gebaut. — **Taf. 3, Fig. 6, 7, 8, 11** und **14.** Receptaculum seminis stets gekrümmt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Die Arten kommen in allen Reichen mit Ausnahme des Makronesischen vor, diese Gattung ist also beinahe kosmopolitisch. Die gemässigten Zonen sind artenärmer als die Tropen.

UEBERSICHT DER SECTIONEN

I. ♂. *Die Zwischenräume auf den Flügeldecken alternieren fast ihrer ganzen Länge nach und sind durch breite Furchen getrennt.*

Flügeldeckenabsturz eben, scharf abgegrenzt, halbkreisförmig . 1. Pl. Truncati, Chapuis.

Absturz eben, oben durch 10 spitze Zähne begrenzt . . . . 2. Pl. Coronati, Chapuis.

Absturz convex mit je einer starken faltenförmigen Erhöhung . 3. Pl. Plicati, Chapuis.

II. ♂. *Die Zwischenräume der Flügeldecken alternieren nur im hinteren Drittel der Flügeldecken und sind bald durch schmale, bald durch breite Furchen getrennt.*

Verlängerung der Flügeldeckenenden flach oder cylindrisch . 4. Pl. Caudati, Chapuis.

Verlängerung der Flügeldeckenenden im Querschnitt dreieckig und mit 3 Dornen versehen . . . . . 5. Pl. Trispinati, Chapuis.

Flügeldeckenfortsätze sehr lang, oben convex, unter concav . 6. Pl. Bilobati, Blandford.

III. ♂. *Die Zwischenräume alternieren nur an der äussersten Spitze der Flügeldecken und sind nur durch Punktreihen von einander getrennt, welche nach hinten mehr oder weniger erlöschen.*

Zwischenräume eben . . . . . 7. Pl. Gemmati, Chapuis.

Zwischenräume nach hinten gekielt, Marginalsaum mit 4 Zähnen. . . . . . 8. Pl. Filiformes, Chapuis.

Zwischenräume nach hinten gekielt, letztes Abdominalsternit mit starkem Höcker . . . . . 9. Pl. Bicornuti, Chapuis.

Zwischenräume nach hinten gekielt, Absturz durch eine quere Rippe geteilt . . . . . 10. Pl. Terminati, Chapuis.

Die ganzen Zwischenräume gekielt . . . . . 11. Pl. Costellati, Chapuis.

IV. ♂. *Zwischenräume fast gleichartig, nicht alternierend, durch Furchen getrennt.*

Zwischenräume glatt oder punktiert, Stirn grob punktiert . . 12. Pl. Sulcati, Chapuis.

Zwischenräume wie vor, Stirn mit Querstrichen . . . . 13. Pl. Discoïdales, Chapuis.

Die Zwischenräume durch eine tiefe Längsfurche geteilt . . 14. Pl. Bisulcati, Chapuis.

V. ♂. *Zwischenräume fast gleichartig, durch Punktstreifen geschieden.*

Flügeldecken am Ende stumpf, ohne Verlängerung . . . 15. Pl. Hirtelli, Chapuis.

Flügeldecken nach hinten in einen spitzen Fortsatz auslaufend . . . . . 16. Pl. Oxyuri, Chapuis.

Flügeldecken-Verlängerung sehr breit, eckig abgestumpft. . 17. Pl. Platyuri, Chapuis.

VI. ♂. *Zwischenräume fast gleichartig, nur durch Punktreihen getrennt, welche nach hinten mehr oder weniger verlöschen.*

Flügeldecken nach hinten kaum abschüssig, breit gefurcht . 18. Cl. Punctato-sulcati, Chapuis.

Flügeldecken wie vor, kaum gefurcht, Absturz glanzlos . . 19. Pl. Antennati, Chapuis.

Flügeldecken hinten plötzlich abgestutzt, Absturz mehr oder weniger concav. . . . . . 20. Pl. Cupulati, Chapuis.

Absturz senkrecht und eben . . . . . 21. Pl. Quadrifissi, Chapuis.

VII. ♂. *Zwischenräume sehr ungleichmässig, getrennt durch mehr oder weniger tiefe Furchen.*

An Stelle der beiden ersten Zwischenräume der Flügeldecken eine breite Furche. . . . . . 22. Pl. Dorso sulcati, Chapuis.

1. Platypi truncati

Chapuis, Monogr. Platyp. p. 105 (1865)

1. *P. abbreviatus*, Chapuis, Monogr. Platyp. p. 106 (1865), ♂♀ (lege ♀♂). — **Taf. 4, Fig. 1** und **2b.** — Brasilien.
2. *P. concavus*, Chapuis, ibidem, p. 108 (1865), ♂ (lege ♀). — Brasilien.
3. *P. digitalis*, Chapuis, ibidem, p. 111 (1865), ♀ (lege ♂). — Südbrasilien.

4. *P. distinctus*, Chapuis, Monogr. Platyp. p. 111, 112 (1865), ♀ (lege ♂). Brasilien.
5. *P. fuscifrons*, Chapuis, ibidem, p. 110 (1865), ♂ (lege ♀). Brasilien.
6. *P. lobatus*, Chapuis, ibidem, p. 109 (1865), ♂ (lege ♀). Cayenne.
7. *P. quadrilobus*, Blandford, Biol. Centr Amer., Col. Vol. 4 (6), p. 93, 95, 96 (1896). Costa-Rica.
8. *P. Springi*, Chapuis, ibidem, p. 112 (1865), ♂♀ (lege ♀♂). Columbia.

2. Platypi coronati

Chapuis, Monogr. Platyp. p. 115 (1865).

9. *P. acutidens*, Blandford, Biol. Centr. Amer., Col. p. 93-96 (1876). Guatemala.
10. *P. Dohrni*, Chapuis, ibidem, p. 115 (1865), ♂♀ (lege ♀♂). Mexico.
11. *P filiformis*, Chapuis, ibidem, p. 116 (1865), ♂ (lege ♀). Mexico.
12. *P. Putzeysi*, Chapuis, ibidem, p. 117 (1865), ♂ (lege ♀). Mexico.
13. *P. pacificus*, Chapuis, ibidem, p. 118 (1865), ♂ (lege ♀). Cayenne.

3. Platypi plicati

Chapuis, Monogr. Platyp. p. 119 (1865).

14. *P. auricularis*, Chapuis, Monogr. Platyp. p. 125 (1865), ♀ (lege ♂). Südbrasilien.
15. *P. auritus*, Chapuis, ibidem, p. 123 (1865), ♂♀ (lege ♀♂). Mexico.
16. *P. Batesi*, Chapuis, ibidem, p 139 (1865), ♂ (lege ♀). Brasilien.
17. *P. binodulus*, Chapuis, ibidem, p. 130 (1865), ♂♀ (lege ♀♂). Südbrasilien.
18. *P. contractus*, Chapuis, ibidem, p. 148 (1865), ♀ (lege ♂). Columbien.
19. *P. Deyrollei*, Chapuis, ibidem, p. 127 (1865), ♂♀ (lege ♀♂). Mexico, Guatemala, Panama.
20. *P. diductus*, Chapuis, ibidem, p. 139, 140 (1865), ♂ (lege ♀). Cayenne.
21. *P. discolor*, Blandford, Biol. Centr. Amer., Col. Vol. 4 (6), p. 92, 101 (1895). Panama.
22. *P. dolabratus*, Blandford, ibidem, p. 92, 94, 102, 103 (1896). Panama.
23. *P. elongatus*, Chapuis, ibidem, p. 141, 142 (1865), ♂ (lege ♀). Venezuela.
24. *P. exaratus*, Blandford, ibidem, p. 92, 98 (1895). Guatemala.
25. *P. fossulatus*, Chapuis, ibidem, p. 123 (1865), ♂ (lege ♀). Brasilien.
26. *P. fuscus*, Chapuis, ibidem, p. 134 (1865), ♀ (lege ♂). Brasilien.
27. *P. Godmani*, Blandford, ibidem, p. 91, 94, 101, 102 (1896). Guatemala.
28. *P. imporcatus*, Blandford, ibidem, p. 92, 100, 101 (1896). Panama.
29. *P. Konincki*, Chapuis, ibidem, p. 128 (1865), ♂♀ (lege ♀♂). — **Taf. 4, Fig. 2, 3.** Brasilien.
30. *P. Lafertei*, Chapuis, ibidem, p. 144, 145 (1865), ♀ (lege ♂). — **Taf. 4, Fig. 4.** Columbia, Venezuela, Brasilien.
31. *P. Latreillei*, Chapuis, ibidem, p. 143 (1865), ♂♀ (lege ♀♂). Nicaragua, Guatemala, Mexico.
32. *P. liratus*, Blandford, ibidem, p. 92, 99, 100 (1896). Nicaragua.
33. *P. luridus*, Chapuis, ibidem, p. 122 (1865), ♂ (lege ♀). Brasilien.
34. *P. marginatus*, Chapuis, ibidem, p. 133 (1865), ♀ (lege ♂). Brasilien.
35. *P. mutatus*, Chapuis, ibidem, p. 137 (1865), ♂ (lege ♀). — **Taf. 4, Fig. 5.** Brasilien, Uruguay.
36. *P. obliteratus*, Blandford, ibidem, p. 90, 92 (1896). Costa-Rica.
37. *P. Olivieri*, Chapuis, ibidem, p. 132 (1865), ♀ (lege ♂). Brasilien.
38. *P. Parysi*, Chapuis, ibidem, p. 145 (1865), ♀ (lege ♂). Columbia.
39. *P. plicatus*, Brèthes, Ann. Mus. Hist. Nat. Buenos-Aires, p. 225 (1908). Argentinien.
40. *P. porrectus*, Chapuis, ibidem, p. 150 (1865), ♂ (lege ♀). Panama, Columbia.

41. *P. quinque-costatus*, Chapuis, Monogr. Platyp. p. 149 (1865). ♀ (lege ♂). — Mexico Guatemala.
42. *P. Reichei*, Chapuis, ibidem, p. 135 (1865). ♂ ♀ (lege ♀ ♂). — Nicaragua, Panama, Columbia.
43. *P. robustus*, Chapuis, ibidem, p. 146, 147 (1865), ♀ (lege ♂). — Venezuela.
44. *P. Salvini*, Blandford, ibidem, p. 91 (1896). — Guatemala.
45. *P. Schmidti*, Chapuis, ibidem, p. 150 (1865), ♀ (♂). — Cayenne.
46. *P. sexcostatus*, Chapuis, ibidem, p. 126 (1865), ♀ (lege ♂). — Brasilien.
47. *P. subsulcatus*, Chapuis, ibidem, p. 140, 141 (1896), ♀ (lege ♂). — Cayenne.
48. *P. sulcatus*, Chapuis, ibidem, p. 137, 138 (1865), ♂ ♀ (lege ♀ ♂). — **Taf. 4, Fig. 6, 7.** — Brasilien.
49. *P. tuberculatus*, Chapuis, ibidem, p. 131 (1865), ♀ (lege ♂). — Cayenne.
50. *P. umbonatus*, Blandford, ibidem, p. 92, 97 (1896). — Guatemala.

4. Platypi caudati

Chapuis, Monogr. Platyp. p. 152 (1865).

51. *P. alternans*, Chapuis, Monogr. Platyp. p. 156 (1865), ♀ (lege ♂). — Mexico, Venezuela.
52. *P. angustatus*, Chapuis, ibidem, p. 157 (1865), ♂ (lege ♀). — Mexico.
53. *P. dimidiatus*, Chapuis, ibidem, p. 153, 154 (1865), ♀ (lege ♂). — Cayenne, Columbien).
54. *P. flavicornis*, Fabricius, Mant. Ins. Vol. 1, p. 36 (1787). — **Taf. 4, Fig. 8, 9.** — Südliche Vereinigte Staaten von Nordamerika, Mexico.
55. *P. longulus*, Chapuis, ibidem, p. 158 (1865), ♀ (lege ♂). — Mexico, Guatemala.
56. *P. Mulsanti*, Chapuis, ibidem, p. 154 (1865), ♀ (lege ♂). — Guadeloupe.
57. *P. porosus*, Blandford, ibidem, p. 93, 105 (1896). — Panama.
58. *P. vicinus*, Blandford, ibidem, p. 93, 104 (1896). — Mexico

5. Platypi trispinati

Chapuis, Monogr. Platyp. p. 158 (1865).

59. *P. areolatus*, Chapuis, Monogr. Platyp. p. 179 (1865), ♂ (lege ♀). — Cuba.
60. *P. apertus*, Chapuis, ibidem, p. 169 (1865), ♂ ♀ (lege ♀ ♂). — Guadeloupe, Venezuela.
61. *P. compositus*, Say, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 3, p. 324 (1823) (♀). — Südliche Vereinigte Staaten von Nordamerika, Mexico, Brasilien.
62. *P. compressus*, Chapuis, ibidem, p. 191 (1865), ♀ (lege ♂). — Venezuela.
63. *P. congoanus*, Duvivier, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 35, p. 343 (1891) (c. r.). — Congo.
64. *P. cribricollis*, Blandford, ibidem, p. 92, 108 (1896). — Panama.
65. *P. Dejeani*, Chapuis, ibidem, p. 186 (1865), ♂ ♀ (lege ♀ ♂). — Mexico, Brit. Honduras, Costa Rica, Guyana, Brasilien.
66. *P. diegensis*, C. Schaufuss, Tijdschr. v. Ent. Vol. 34, p. 222 (1891), (♀) — Madagascar.
67. *P. difficilis*, Chapuis, ibidem, p. 204 (1865), ♂ ♀ (lege ♀ ♂). — Brasilien, Guyana.
68. *P. dispar*, C. Schaufuss, Berl. Ent. Zeitschr., Vol. 42, p. 107 (1897). — Gabun, Togo, Kamerun.
69. *P. emarginatus*, Chapuis, ibidem, p. 199 (1865), ♀ (lege ♂). — Mexico.
70. *P. Erichsoni*, Chapuis, ibidem, p. 211 (1865), ♂ ♀ (lege ♀ ♂). — St. Thomas, Kamerun, Ost-Afrika.
71. *P. Haagi*, Chapuis, ibidem, p. 173 (1865), ♂ ♀ (lege ♂). — Mexico, Panama.
72. *P. hians*, Chapuis, ibidem, p. 167 (1865). ♂ ♀ (lege ♂ ♀). — Brasilien.
73. *P. Hintzi*, C. Schaufuss, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 42, p. 103 (1896). — Ost-Afrika.
74. *P. Kraatzi*, Chapuis, ibidem, p. 196 (1865), ♂ ♀ (lege ♀ ♂). — Columbien, Brasilien.
75. *P. laevicollis*, Chapuis, ibidem, p. 212 (1865), ♂ ♀ (lege ♀ ♂). — Guadeloupe.
76. *P. Lebasi*, Chapuis, ibidem, p. 197 (1865), ♂ (lege ♀). — Columbien.

77. *P. madagascariensis*, Chapuis, Monogr. Platyp. p. 161 (1865), ♂♀ (lege ♀♂). — Madagascar.
78. *P. Maeklini*, Chapuis, ibidem, p. 207 (1865), ♂♀ (lege ♀♂). — Columbien, Brasilien.
79. *P. Marseuli*, Chapuis, ibidem, p. 188, 189 (1865), ♂♀ (lege ♀♂). — **Taf. 2, Fig. 10.** — Südbrasilien.
80. *P. melanurus*, Chapuis, ibidem, p. 180 (1865), ♀ (lege ♂). — Columbien.
81. *P. oblongus*, Chapuis, ibidem, p. 203 (1865), ♂ (lege ♀). — Venezuela.
82. *P. parallelus*, Chapuis, ibidem, p. 165 (1865), ♂♀ (lege ♀♂). — Brasilien.
83. *P. perfossus*, Chapuis, ibidem, p. 176 (1865), ♂♀ (lege ♀♂). — Nordamerika.
84. *P. perpusillus*, Chapuis, ibidem, p. 171 (1865), ♂♀ (lege ♀♂). — Brasilien, Venezuela, Surinam.
85. *P. pertusus*, Chapuis, ibidem, p. 170, (1865), ♀ (lege ♂). — Venezuela.
86. *P. pini*, Hopkins, Proc. Ent. Soc. Washington, Vol. 7, p. 71, 72 (1905). — Mexico.
87. *P Poeyi*, Guérin-Méneville, Icon. Règne Anim., Ins., p. 183 (1844). — Cuba, Haïti, Surinam.
88 *P. poriferus*, Chapuis, ibidem, p. 168 (1856), ♀ (lege ♂) — Mexico, Guatemala, Panama.
89. *P. praevius*, Chapuis, ibidem, p. 205 (1865), ♂♀ (lege ♀♂). — Columbien, Brasilien.
90. *P. proximus*, Chapuis, ibidem, p. 188, (1865), ♀ (lege ♂). — Brasilien.
91. *P. pulicarius*, Chapuis, ibidem, p. 165 (1865), ♀ (lege ♂). — Brasilien.
92. *P. punctulatus*, Chapuis, ibidem, p. 199 (1865), ♀ (lege ♂). — Texas, Péru.
93. *P. quadridentatus*, Olivier, Ent., Vol. 3, t. 1 (1794), **Taf. 4, Fig. 11.** — Westvirginia, Florida, Texas, Neumexico.
94. *P. regularis*, Chapuis, ibidem, p. 192 (1865), ♀ (lege ♂). — Brasilien.
95. *P. Roberti*, Chapuis, ibidem, p. 183 (1865), ♀ (lege ♂). — Madagaskar.
96. *P. rotundatus*, Chapuis, ibidem, p. 195 (1865), ♂♀ (lege ♀♂). — Guatemala.
97. *P. rudifrons*, Chapuis, ibidem, p. 179 (1865), ♂ (lege ♀). — Mexico.
98. *P. rugosus*, Chapuis, ibidem, p. 177 (1865, ♂♀ (lege ♀♂). — Nordamerika.
99. *P. rugulosus*, Chapuis, ibidem, p. 192 (1865), ♂♀ (lege ♀♂). — Californien, Tenessee, Texas, Mexico, Guatemala, Panama.
100. *P. Schaumi*, Chapuis, ibidem, p. 181 (1865), ♂♀ (lege ♀♂). — Porto Rico, Surinam.
101. *P. segnis*, Chapuis, ibidem, p. 166 (1865), ♀ (lege ♂). — Brasilien.
102. *P. sinuosus*, Chapuis, ibidem, p. 198 (1865), ♀ (lege ♂). — Venezuela.
103. *P. subaequalis*, Chapuis, ibidem, p. 200 (1865), ♀ (lege ♂). — Columbia.
104. *P. subcavifrons*, Chapuis, ibidem, p. 177 (1865), ♂ (lege ♀). — Brasilien.
105. *P. subcostatus*, Jacquelin Du Val, Sagra, Hist. fis. Cuba, Vol. 7, p. 238 (1856). — Cuba, Haïti, Porto Rico.
106. *P. tremiferus*, Chapuis, ibidem, p. 175 (1865), ♂♀ (lege ♀♂) — Louisiana, Texas.
107. *P. triquetrus*, Brethes, Ann. Mus. Hist. Nat. Buenos Aires, p. 226 (1878). — Argentinien.
108. *P. trispinosus*, Chapuis, ibidem, p. 184 (1865), ♀ (lege ♂). — Brasilien.
109. *P. Wesmaeli*, Chapuis, ibidem, p. 201 (1865), ♂♀ (lege ♀♂). — **Taf. 5. Fig. 1** und **2.** — Brasilien.

6. Platypi bilobati

Blandford, Biol. Centr.-Amer., Col. Vol. 6 (6), p. 93 (1895).

110. *P. biprorus*, Blandford, ibidem, p. 93, 94 (1896). — Mexico, Guatemala.
111. *P. bilobatus*, Strohmeyer, Ent. Blätter, Vol. 7, p. 234 (1911). — **Taf. 4, Fig. 12.** — Peru.

7. Platypi gemmati

Chapuis, Monogr. Platyp. p. 215 (1865).

112. *P. Selysi*, Chapuis, ibidem, p. 215 (1865), ♂♀ (lege ♀♂). — Neu-Guinea.

8. Platypi filiformes

Chapuis, Monogr. Platyp. p. 217 (1865).

113. *P. disciporus*, Chapuis, ibidem, p. 219 (1865), ♂ (lege ♀). — Tenessee.
114. *P. macroporus*, Chapuis, ibidem, p. 220 (1865), ♂ (lege ♀). — Columbien.
115. *P. quadrispinatus*, Chapuis, ibidem, p. 221 (1865), ♀ (lege ♂). — Columbien.
116. *P. Sallei*, Chapuis, ibidem, p. 218 (1865), ♂♀ (lege ♀♂). — Columbien.

9. Platypi bicornuti

Chapuis, Monogr. Platyp. p. 222 (1865).

117. *P. armatus*, Chapuis, ibidem, p. 222 (1865), ♀ (lege ♂). — Costa Rica, Columbien.

10. Platypi terminati

Chapuis, Monogr. Platyp. p. 223 (1865).

118. *P. brunneus*, Chapuis, ibidem, p. 228 (1865), ♀ (lege ♂). — Brasilien.
119. *P. concinnulus*, Blandford, Biol. Centr.-Amer., Col. Vol. 4 (6), p. 93, 95, 111 (1896). — Guatemala.
120. *P. excisus*, Chapuis, ibidem, p. 225 (1865), ♂♀ (lege ♀♂). — Mexico, Guatemala, Panama.
121. *P. humilis*, Chapuis, ibidem, p. 229 (1865), ♀ (lege ♂). — Venezuela.
122. *P. marcidus*, Blandford, ibidem, p. 93, 110 (1896). — Panama.
123. *P. obsoletus*, Chapuis, ibidem, p. 228 (1865), ♂♀ (lege ♀♂). — Columbien.
124. *P. pallidipennis*, Blandford, ibidem, p. 95, 111 (1896). — Panama.
125. *P. Petersi*, Chapuis, ibidem, p. 226 (1865), ♂♀ (lege ♀♂). — Brasilien.
126. *P. Ratzeburgi*, Chapuis, ibidem, p. 227 (1865), ♂♀ (lege ♀♂). — Columbien, Guyana, Brasilien.
127. *P. ustulatus*, Chapuis, ibidem, p. 224 (1865), ♂♀ (lege ♀♂). — Mexico.

11. Platypi costellati

Chapuis, Monogr. Platyp. p. 230 (1865).

128. *P. carinulatus*, Chapuis, ibidem, p. 231 (1865), ♀ lege ♂). — Brasilien.
129. *P. pulchellus*, Chapuis, ibidem, p. 230 (1865), ♀ (lege ♂). — Mexico, Brit. Honduras, Guatemala.
130. *P. pusillimus*, Chapuis, ibidem, p. 232 (1865), ♀ (lege ♂). — Brasilien, Guyana.

12. Platypi sulcati

Chapuis, Monogr. Platyp. p. 233 (1865).

131. *P. ater*, Strohmeyer, Ent. Blätter, Vol. 7, p. 230, 231 (1911). — Madagaskar.
132. *P. aterrimus*, Schaufuss, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 42, p. 107 (1897) ♂. — Gabun, Kamerun, Ost-Afrika.
133. *P. cylindriformis*, Reitter, Bestimmungstabellen Europ. Col. Vol. 31, p. 93, 94 (1894). — **Taf. 5, Fig. 3, 4, 4a, 5, 6, 7.** — Südwest-Deutschland, Frankreich, Portugal, Spanien, Italien, Corsica, Sardinien, Algerien, Tunesien, Transkaukasien.
134. *P. cylindrus*, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 2, p. 364 (1793). — Mitteleuropa, Ober-Italien, Süd-Russland, Transkaspien, Nord-Amerika ?, Brasilien ?.
135. *P. Douei*, Chapuis, Monog. Platyp p. 237 (1865), ♂♀ (lege ♀♂). — Neuseeland.
136. *P. geminatus*, Chapuis, ibidem, p. 239 (1865), ♂ (lege ♀). — Australien.
137. *P. Gerstaeckeri*, Chapuis, ibidem, p. 240 (1865), ♂♀ (lege ♀♂). — **Taf. 5, Fig. 8.** — Fidschi-Inseln.

138. *P. Jansoni*, Chapuis, Monogr. Platyp. p. 244 (1865), ♂♀ (lege ♀♂). Celebes, Molukken, Neu-Guinea, Neu-Pommern, Key-Inseln, Admiralitäts-Inseln, Palau-Inseln.
139. *P. laticollis*, Chapuis, ibidem, p. 250 (1865), ♀ (lege ♂). Brasilien.
140. *P. Lewisi*, Blandford, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 134 (1894). Japan.
141. *P. Lucasi*, Chapuis, ibidem, p. 243 (1865), ♀ (lege ♂). — **Taf. 5, Fig. 9.** Neu-Guinea.
142. *P. modestus*, Blandford, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 133 (1894). Japan.
143. *P. nobilis*, Schaufuss, Tijdschr. v. Ent. Vol. 34, p. 221, 222 (1891) (♂). — **Taf. 5, Fig. 10.** Madagaskar.
144. *P. obtusus*, Chapuis, ibidem, p. 251 (1865), ♀ (lege ♂). Brasilien.
145. *P. politus*, Chapuis, ibidem, p. 249 (1865), ♂ (lege ♀). Borneo.
146. *P. pulcher*, Chapuis, ibidem, p. 249 (1865), ♂ (lege ♀). Brasilien.
147. *P. setaceus*, Chapuis, ibidem, p. 234 (1865), ♂ (lege ♂. Philippinen.
148. *P. Schaufussi*, Strohmeyer, Ent. Blätter, p. 161 (1913). — **Taf. 5, Fig. 11** und **12.** Ost-und Westafrica.
149. *P. Severini*, Blandford, Trans. Ent. Soc. Lond, p. 136 (1894). Japan.
150. *P. signatus*, Chapuis, ibidem, p. 235 (1865), ♀ (lege ♂). Borneo, Java.
151. *P. suffodiens*, Sampson, Ann. Mag. Nat Hist. Ser. 8. Vol. 12, p. 444 (1913) Burma.
152. *P. turbatus*, Chapuis, ibidem, p. 242 (1865), ♀ (lege ♂). Philippinen.
153. *P. Vethi*, Strohmeyer, Ent. Blätter, p. 161 (1913). Java.
154. *P. Westwoodi*, Chapuis, ibidem, p. 236 (1865), ♀ (lege ♂). Borneo.

13. Platypi discoidales

Chapuis, Monogr. Platyp. p. 252 (1865).

155. *P. biformis*, Chapuis, ibidem, p. 255 (1865), ♂ (lege ♀). Himalaya.
156. *P. discicollis*, Chapuis, ibidem, p. 254 (1865), ♂♀ (lege ♀♂). Guatemala, Columbia.
157. *P. limbatus*, Chapuis, ibidem, p. 253 (1865), ♂♀ (lege ♀♂). Mexico.
158. *P. Wilmoti*, Stebbing, Ind. Forest. Mem. Vol. II, pars 2, p. 37 (1911). Indien

14. Platypi bisulcati

Chapuis, Monogr. Platyp. p. 257 (1865).

159. *P. Candezi*, Chapuis, ibidem, p. 257 (1865), ♂♀ (lege ♀♂). Borneo, Malacca.

15. Platypi hirtelli

Chapuis, Monogr. Platyp. p. 259 (1865).

160. *P. curtus*, Chapuis, ibidem, p. 261 (1865), ♀ (lege ♂). Malacca, Borneo.
161. *P. Perrisi*, Chapuis, ibidem, p. 260 (1865), ♂♀ (lege ♀♂). Borneo, Malacca.

16. Platypi oxyuri

Chapuis, Monogr. Platyp. p. 263 (1865).

162. *P. oxyurus*, Dufour, Excurs. Ent. Vallée d'Ossan, (Bull. Soc. Sc. Pau) p. 263 (1843). — **Taf. 5, Fig. 13** und **14.** Süd-Frankreich, Spanien, Calabrien, Eubœa.
163. *P. solidus*, Walker, Ann. Mag. Nat. Hist. (3), Vol. 2, p. 286 (1859). Ceylon, Indien, Sunda-Inseln.

17. Platypi platyuri

Chapuis, Monogr. Platyp. p. 286 (1859).

164. *P. dissimilis*, Chapuis, Monogr. Platyp. p. 271 (1865), ♂ (lege ♀). Neu-Granada.
165. *P. striatus*, Chapuis, ibidem, p. 270 (1865), ♀ (lege ♂). Brasilien.
166. *P. truncatus*, Chapuis, ibidem, p. 269 (1865), ♀ (lege ♂). Mauritius, Madagaskar.

18. Platypi punctato-sulcati

Chapuis, Monogr Platyp. p. 272 (1865).

167. *P. occipitalis*, Chapuis, Monogr. Platyp. p. 273 (1865), ♂ ♀ (lege ♀ ♂). Guatemala.

19. Platypi antennati

Chapuis, Monogr. Platyp. p. 275 (1865).

168. *P. cordiger*, Chapuis, Monogr. Platyp. p. 275 (1865), ♂ ♀ (lege ♀ ♂). Malacca, Borneo.
169. *P. excedens*, Chapuis, ibidem, p. 276 und 277 (1865), ♀ (lege ♂). Neu-Guinea.

20. Platypi cupulati

Chapuis, Monogr. Platyp. p. 277 (1865)

170. *P. aduncus*, Chapuis, Monogr. Platyp. p. 283, 284 (1865), ♀ (lege ♂). Borneo.
171. *P. biuncus*, Blandford, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 194, 195 (1896). Sumatra.
172. *P. calamus*, Blandford, ibidem, p. 137 (1896). Japan.
173. *P. caliculus*, Chapuis, Monogr. Platyp. p. 280 (1865), ♂ ♀ (lege ♂ ♂). Japan, Siam, Tonkin, Yun-[nan, Sumatra.
174. *P. cavus*, Strohmeyer, Ent. Blätt. p. 162 (1913). Nilgiri Hills.
175. *P. Chevrolati*, Chapuis, Monogr. Platyp. p. 281 (1865). — **Taf. 6, Fig. 1.** Neu-Guinea, Waigiu.
176. *P. cupulatus*, Chapuis, ibidem, p. 278 (1865), ♂ ♀ (lege ♀ ♀). Malacca, Sunda-Inseln,
177. *P. excavatus*, Chapuis, ibidem, p. 280 (1865), ♀ (lege ♂). Ceylon. [Andamanen.
178. *P. falcatus*, Strohmeyer, Ent. Wochenbl. Vol. 25, p. 73 (1908). West-Himalaya.
179. *P. forficula*, Chapuis, Monogr. Platyp. p. 283 (1865), ♀ (lege ♂). Molukken, Nilgiri Hills,
180. *P. hamatus*, Blandford, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 138 (1894). Japan. [Sumatra.
181. *P. lepidus*, Chapuis, Monogr. Platyp. p. 282 (1865), ♂ ♀ (lege ♀ ♂). Sunda-Inseln, Molukken,
182. *P. pallidus*, Chapuis, ibidem, p. 284 (1865), ♂ (lege ♀). Neu-Guinea. [Philippinen.
183. *P. rectangulatus*, Sampson, Ann. Nat. Hist. Ser. 8, Vol. 12, p. 448 (1913) Burma.
184. *P. Schultzei*, Strohmeyer, Philippines Journ. of Science, p. 26, 27 (1911). — **Taf. 3, Fig. 28, 29.** Philippinen, Sunda-Inseln.

21. Platypi quadrifissi

Chapuis, Monogr. Platyp. p. 284 (1865).

185. *P. circularis*, Chapuis, Monogr. Platyp. p. 285 (1865), ♀ (lege ♂). Waigiu.

22. Platypi dorso-sulcati

Chapuis, Monogr. Platyp. p. 286 (1865).

186. *P. australis*, Chapuis, Monogr. Platyp. p. 240 (1865), ♂ (lege ♀), p. 241, ♀ (lege ♂). — **Taf. 6, Fig. 4** und **5.** Queensland, Neusüdwales.
187. *P. longipennis*, Montrouzier, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 1, p. 286 (1861). Neucaledonien.

Platypi incertæ sedis

188. *P. Andrewesi*, Strohmeyer, Ent. Blätt. Vol. 6, p. 128 (1910). Nilgiri Hills.
189. *P. auricomus*, Schaufuss, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 42, p. 106 (1897). Kamerun.
190. *P. castaneus*, Broun, Man. New Zealand Col. Vol. 1, p. 542 (1880). Neuseeland.
191. *P. caviceps*, Broun, ibidem, p. 541 (1880). Neuseeland.
192 *P. circumdentatus*, Strohmeyer, Ent. Blätt. Vol. 6, p. 132 (1910). Nilgiri Hills.
193. *P. cordatus*, Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 36 (2), p. 510 (1863). Ceylon.

194. *P. crassus*, Strohmeyer, Ent. Blätt. p. 162 (1913). — **Taf. 6, Fig. 6, 6a.** Neu-Guinea.
195. *P. frontalis*, Blandford, Biol. Centr.-Amer., Col. Vol. 4 (6), p. 95, 113 (1896). Panama.
196. *P. gracilis*, Broun, Man. New Zealand Col. Vol. 5, p. 1254 (1893). Neuseeland.
197. *P. indicus*, Strohmeyer, Ent. Blätt. Vol. 6, p. 131, 132, (♂) (1910). Nilgiri Hills.
198. *P. latifinis*, Walker, Ann. Nat Hist. (3), Vol. 3, p. 260 (1859). Ceylon.
199. *P. linearis*, Stephens, Ill. Brit. Ent., Mand. Vol. 5, p. 419 (1893). Patria?
200. *P. lobatus*, Broun, Man. New Zealand, Col. Vol. 5, p. 1253 (1832). Neuseeland.
201. *P. luniger*, Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 36 (2), p. 510 (1863). Ceylon.
202. *P. omnivorus*, Lea, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 29, p. 104 (1904). — **Taf. 2, Fig. 7.** Tasmania, Neusüdwales
203. *P. philippinensis*, Blandford, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 193, 194 (1896). Philippinen.
204. *P. retusus*, Strohmeyer, Ent. Blätt. Vol. 6, p. 131 (1910). Nilgiri Hills.
205. *P. rotundicauda*, Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 36 (2), p. 509 (1911). Ceylon.
206. *P. tomentosus*, Strohmeyer, Ent. Blätt. Vol. 7, p. 231 (1911). Kamerun.
207. *P. tuberculosus*, Strohmeyer, ibidem, Vol. 6, p. 128 (1910). Tasmania.
208. *P. semiopacus*, Strohmeyer, ibidem, Vol. 9, p. 163 (1913). Neu-Guinea. (Arca-Fluss).

2. Genus CYLINDROPALPUS, Strohmeyer

Cylindropalpus. Stro meyer Deutsche Ent. National-Bibliothek, Vol. 2, p. 174 (1911).

Originaldiagnose. — Strohmeyer, ibidem, p. 174 (1912): « In der Gestalt einem *Crossotarsus* nicht unähnlich, auffallend kurz und gedrungen. Die Glieder der Maxillarpalpen nicht abgeplattet wie bei den Gattungen *Platypus* und *Crossotarsus*, sondern kurz cylinderförmig, die Maxillarladen schmal und lang. Mentum des Männchens kurz eiförmig, das dicke Ende nach unten gerichtet. Labialpalpen dreigliederig. Augen kurz oval. Fühlerschaft etwa so breit wie lang. Geissel viergliederig, Keule oval. Prothorax quadratisch, an den Seiten zur Aufnahme der Vorderschenkel nur sehr wenig eingebuchtet. Flügeldecken verhältnismässig kurz, beim Männchen das Pseudopygidium weniger bedeckend als beim Weibchen. Abdomen bei beiden Geschlechtern ziemlich stark convex und von der Basis nach der Spitze ansteigend. Vorderhüften sehr kräftig entwickelt und nicht zusammenstossend, aber einander genähert. Unterer Aussenrand der Hinterschenkel beim Männchen stumpf gezähnelt ».

Charaktere. — Körperform kurz cylindrisch, breit. Farbe braun, glänzend, Bekleidung schwach. Länge 4,0 bis 5,2 mm. Secundäre Geschlechtsmerkmale an Flügeldecken und Stirn.

Kopf so breit als der Halsschild, Stirn flach. Fühler mit kurzem Schaft, welcher ungefähr so breit als lang ist.

Vorderkiefer normal.

Mittelkiefer mit nur einer, durch Verwachsung der äusseren und inneren entstandenen, Lade. Bewaffnung aus flachen Dornen, unten aus langen Borsten bestehend. An der Spitze eine Reihe dolchförmiger Stacheln (**Taf. I Fig. 4**).

Kiefertaster dreigliederig, das erste und zweite Glied kurz cylindrisch, breiter als hoch, das dritte Glied schmal. Hinterkiefer zu einem breit eiförmigen Kinne verwachsen, welches oben gerade abgestutzt ist. Lippentaster zweigliederig auf getrennten Tasterträgern, die Glieder cylindrisch und etwa so hoch als breit.

Halsschild quadratisch mit schwach gerundeten Vorder- und Hinterecken, die Seiten sehr wenig ausgehöhlt. Schildchen mit glänzendem Längskiel.

Flügeldecken halbcylindrisch mit parallelen Seiten, hinten gemeinsam abgerundet. Von der Seite gesehen, vorn auf zwei Drittel ihrer Länge gerade, dann sehr schwach abwärts gewölbt. Bewaffnung am Marginalrande beim Männchen sehr gering. Vorderhüften nahe beieinanderstehend, aber sich nicht berührend.

Beine ohne Besonderheiten.

Bauch bei beiden Geschlechtern in auffallend stark convexem Bogen von der Basis nach der Spitze ansteigend. Stigmenzalh 7.

Achtes Sternit beim Männchen nach hinten etwas eingeschnürt und mit chitinisierter Basis. — **Taf. 6, Fig. 8a.**

Geographische Verbreitung der Arten. — Die Gattung ist auf das Æthiopische Reich beschränkt. Es sind bis jetzt nur zwei Arten bekannt.

1. *C. affinis*, Strohmeyer, Ent. Blätt. Vol. 7, p. 80. — Westusambara.
2. *C. africanus*, Strohmeyer, Deutsche Ent. National-Bibliothek, Vol. 2, p. 174 (1911). — **Taf. 6, Fig. 8, 8a, 9** und **10.** — Kamerun, Togo.

3. Genus NOTOPLATYPUS, Lea

Notoplatypus. Lea, Proc. Roy. Soc. Victoria, p. 136, 137 (1909).

Originaldiagnose. — Lea, ibidem p 136, 137 (1905): « Head convex. Eyes prominent and coarsely faceted. With a short but distinct rostrum. Antennae short and rather stout; funicle four-jointed. Prothorax subcylindrical, each side with an impression for the reception of front femur. Scutellum absent. Elytra elongate, cylindrical, apex roughly sculptured. Prosternum elongate in front of tibiae, with a flange-like extension behind. Mesosternum very elongate. Abdomen with first segment (along middle) shorter than second and third combined, third and fourth with deep sutures, each about as long as second and shorter than fifth. Front coxae touching, the others moderately separed; femora short, stout, compressed and edentate; tibiae short, serrate; tarsi long, thin and five-jointed, first and fifth elongate, first distinct by shorter than the rest combined.

The species described below in appearance is something like a long, thin Platypus, but is readily distinguished from that genus by the distinct rostrum; with larger faceted and more convex eyes. The front coxae, although large, are much smaller than in Platypus. The rostrum, including the mandibles, is twice as wide as long; in the other genera of the Platypides it is much shorter.

The scape is stout; first joint of funicle concealed within apex of scape, second stout and rather long, third and fourth conjointly strongly transverse and indistinctly separated; club solid apparently one jointed. The scap when removed from the head is about the length of the club and slightly longer than the funicle. The latter, from above, appears to be two-jointed only, and from below three-jointed; the separation of the third and fourth joints is quite invisible under a Coddington lens. »

Charaktere. — Diese Gattung ist mir unbekannt geblieben.

Geographische Verbreitung der Art. — Das Vaterland der einzigen bekannten Art ist N. S. Wales.

1. N. *elongatus*, Lea, Proc. Roy. Soc. Victoria, p. 136, 137 (1909). — Neusüdwales.

2. TRIBUS CROSSOTARSARIÆ

UEBERSICHT DER GATTUNGEN

1. *Fühlerkeule symmetrisch gebaut.*
   2. *Mentum breit, oval, bir-noder herzförmig. 8tes Sternit hinten breit, mit oder ohne Spiculum-Bildungen* . . . . . 4. Genus Crossotarsus, Chapuis.
   2'. *Mentum sehr lang und schmal, nach hinten verengt. 8tes Sternit beim ♂ an der Basis in der Mitte zapfenförmig zugespitzt.* 5. Genus Stenoplatypus, Strohmeyer.
1'. *Fühlerkeule unsymmetrisch.*
   Geissel etwas seitlich angesetzt. . . . . . 6. Genus Mesoplatypus, Strohmeyer.

4. Genus CROSSOTARSUS, Chapuis

Crossotarsus. — Chapuis, Monogr. Platyp. p. 23, 44 (1865).

Originaldiagnose. — Chapuis, ibidem, p. 23, 44 (1865).

« Labrum vix conspicuum, transversum, ciliatum.

Palpi maxillares membranacei, depressi, longe ciliati.

Maxillarum mala oblique truncata, ciliata, vix palpos superans.

Mentum maris pyriforme, obtusum, integrum, basin versus coarctatum, feminae subquadratum.

Palpi labiales uni. vel bi-articulati.

Oculi breviter ovales, prominuli.

Anntenarum articulus primus variabilis, interdum apud mas permagnus, funiculi insertionem superans, vel semicircularis vel fusiformis; semper apud foeminam brevis; funiculi articuli parvi, clava magna obtusa.

Prothorax lateraliter pro pedum receptione emarginatus.

Elytra in plurimis, apud foeminas apice spinulosa, apud mares simplicia.

Abdomen foeminae truncatum, planatum, formis insignibus objectum ; maris transverse subconvexum ; in utroque sexu pygidio pro maxima parte aperto.

Pedes validiores ; tarsorum posticorum articulus primus compressus, laminatus singula serie ciliorum ; coxae foeminarum postice validae ».

Charaktere. — Körperform langgestreckt, cylindrisch ; Farbe gelb bis braun oder schwarz. Bekleidung spärlich.

Kopf so breit als der Halsschild, beim Weibchen etwas grösser als beim Männchen.

Stirn beim Männchen meist eben, beim Weibchen häufig ausgehöhlt und mit grossen Haarbüscheln versehen.

Augen klein, oval oder halbkugelförmig. Fühler zwischen der Basis der Mandibeln und dem Vorderrande der Augen eingefügt, entweder bei beiden Geschlechtern ähnlich gebildet oder aber sehr verschiedenartig. Schaft sehr variabel, bald ausserordentlich entwickelt und über den Geisselansatz verlängert, bald sehr verkürzt. Geissel dreigliederig, Keule sehr gross, massiv. (**Taf. I, Fig. 19; Taf. 2, Fig. 1**). Oberlippe kurz und breit.

Vorderkiefer kurz und kräftig, innen mit einem starken Zahne.

Mittelkiefer beim Weibchen stärker und etwas verschieden von denen des Männchens. Die beiden Laden zu einer einzigen schmalen und langen verwachsen, welche entweder mit langen Borsten oder

kürzeren breiten Dornen bewaffnet ist. Bei manchen Sectionen (*C. genuini* und *barbati*) finden sich breite Dornen beim Männchen, lange Borsten aber beim Weibchen. Die Angel Teim ♀ von *Crossotarsus Wallacei* trägt einen Anhang zum Stützen des Stammes (**Taf. 1, Fig. 2**).

Kiefertaster breit und kurz, dreigliederig, auf grossem schräg abgestutzten Tasterträger sitzend. Die beiden ersten Glieder scheibenförmig abgeplattet und ineinander gefügt, das dritte sehr klein aber etwas höher. Tasterträger und die beiden ersten Glieder häufig mit langen Borsten versehen. Hinterkiefer zu einem Kinn verwachsen, das stets breit oval, birn- oder herzförmig ist, seine Form ist fast stets bei den Geschlechtern verschieden.

Lippentaster zweigliederig oder durch Verwachsung dieser eingliederig. Tasterträger ebenfalls öfters mit einander verschmolzen (**Taf. 1, Fig. 18; Taf. 7, Fig. 3 b** und **10 b**).

Vorderbrust viereckig, länger als breit oder so breit als lang. Vorderrand gerade oder etwas abgerundet, Hinterrand stark zweibuchtig. Seiten schwach ausgehöhlt zur Aufnahme der Vorderschenkel.

Schildchen deutlich.

Hinterbrust sehr lang. Metaphragma mit starkem, hinten gerundetem und eingekerbtem Mittelstück und dünnen Seitenteilen (**Taf. 3, Fig. 9**). Abdomen bei den Geschlechtern verschieden gebaut, bei den Weibchen convex, bei den Männchen von der Basis nach dem After stark ansteigend. Bei Männchen oft das fünfte Sternit (2te Segment) verbreitert und in der Mitte tief ausgehöhlt. Stigmenzahl 7.

Flügeldecken halbcylindrisch, am Absturz meist gar nicht oder nur wenig niedergedrückt, das Pseudopygidium gewöhnlich nicht ganz umschliessend.

Die Unterflügel sind an der Wurzel stets breit, haben das Gelenk fast in der Mitte und zeigen häufig mit grosser Deutlichkeit die rücklaufenden Adern des Media- und Radius-Astes (**Taf. 2, Fig. 22**).

Vorderbeine mit einander genäherten Hüften. Schenkel sehr kräftig, Schienen ziemlich lang, am Ende gedornt, aussen mit Höckern oder Rippen versehen (**Taf. 2, Fig. 5**).

Mittelbeine viel schwächer als die vorderen. Hinterbeine sehr weit nach hinten gerückt wegen der grossen Länge der Hinterbrust. Achtes Sternit bei keinem *Crossotarsus* mit chitinisierter Basis. Dasselbe ist meist mehr oder weniger halbkreisförmig oder viereckig und von hautartiger Beschaffenheit, oft zeigen sich an der Basis Anfänge eines Spiculum laterale apertum (*Crossotarsi genuini*). Die chitinisierten Zapfen können convergieren oder divergieren (**Taf. 3, Fig. 1, 2, 3, 4**). Für die Trennung der zweifellos deutlich geschiedenen Subgenera fehlt noch das nötige Untersuchungsmaterial.

Geographische Verbreitung der Arten. — Die zahlreichen Arten verteilen sich auf das alte Nordreich, das Aethiopische, das Indo-Malayische, das Australische, das Neuseeländische und das Polynesische Reich. Eine Art scheint nach Madagaskar von Indien aus eingeschleppt zu sein.

UEBERSICHT DER SECTIONEN

1. *Halsschild ohne grossen Punktflecken beim ♂ und ♀.*
  2. *Pseudopygidium von den Flügeldecken nicht ganz verhüllt.*
    3. *Labialpalpen eingliederig verwachsen, Palpenträger miteinander verschmolzen. Maxillarladen beim ♂ bedornt, beim ♀ mit langen Borsten, Maxillarpalpen stark abgeplattet.*
      4. *Flügeldecken beim ♂ fast horizontal, am Ende mit schmaler Marginalrinne.*
        5. *Basalzapfen des achten Sternits convergierend. Hintere Seitenecken der Flügeldecken spitz vorgezogen.* 1. C. GENUINI, Chapuis.
        5'. *Basalzapfen des achten Sternits divergierend. Hintere Seitenecken der Flügeldecken nicht vorgezogen.* 2. C. BARBATI, Chapuis.

4'. *Flügeldecken beim ♂ mit kurzem aber scharf winkelig abgesetztem Absturze* . . . . . 3. C. ANGULATI, Chapuis.

3'. *Labialpalpen zweigliederig. Tasterträger nicht verwachsen. Maxillarladen beim ♂ und ♀ bedornt. Maxillarpalpen weniger abgeplattet.*

4. *Zwischenräume der Flügeldecken in ihrer ganzen Länge rippenförmig erhöht.*

5. *Viertes Abdominalsegment hinten ventral mit zwei starken dreieckigen Dornen* . . . . . 4. C. CANCELLATI, Chapuis.

5'. *Viertes Abdominalsegment ventral ohne Dornen* . . 5. C. ALTERNANTES, Chapuis.

4. *Zwischenräume nicht rippenförmig erhöht, höchstens am Ende der Flügeldecken.*

5. *Marginalrand beim ♂ mit breiter durch eine Querrippe geteilte Furche* . . . . . 6. C. NITIDULI, Chapuis.

5'. *Marginalrand beim ♂ mit schmaler einfacher Furche.*

6. *Zweites Abdominalsegment beim ♂ ventral verbreitert und hinten in der Mitte tief ausgehöhlt (achtes Ternit ohne Zapfen).* 7. C. ABDOMINALES, Chapuis.

6'. *Zweites Abdominalsegment beim ♂ normal, Flügeldecken beim ♂ am Ende flach niedergebogen und hintere Seitenecken spitz vorgezogen (achtes Sternit mit Zapfen).* . . . . . 8. C. SUBDEPRESSI, Chapuis.

2' *Pseudopygydium durch die abwärts gebogenen Flügeldecken vollständig verhüllt.* . . . . . 9. C. COLEOPTRATI, Chapuis.

1'. *Halsschild beim ♀ mit grossem Punktflecken* . . . . . 10. C. TREPANATI, Chapuis.

1. Crossotarsi genuini

Chapuis, Monogr. Platyp. p. 23, 44 (1865).

1. *C. Bonvouloiri*, Chapuis, Monogr. Platyp. p. 55 (1865), ♂♀ (lege ♀♂). — Indien, Sunda-Inseln.
2. *C. cincinnatus*, Chapuis, ibidem, p. 57 (1865), ♂ (lege ♀). — Sunda-Inseln.
3. *C. comatus*, Chapuis, ibidem, p 59 (1865), ♂ (lege ♀). — Celebes.
4. *C. Lecontei*, Chapuis, ibidem, p. 60 (1865), ♂♀ (lege ♀♂). — Philippinen.
5. *C. Mniszechi*, Chapuis, ibidem, p. 62 (1865), ♂♀ (lege ♀♂). — **Taf. 6, Fig. 11, 11a**). — Neu-Guinea, Aru-Inseln, Kei-Inseln, Celebes, Au-[stralien.
6. *C. penicillatus*, Chapuis, ibidem, p. 64 (1865), ♀ (lege ♂). — Borneo.
7. *C. piceus*, Chapuis, ibidem, p. 56 (1865), ♂♀ (lege ♀♂). — Molukken, Aru-Inseln, Sunda-Inseln.
8. *C. Wallacei*, Thomson, Arch. Ent. Vol. 1, p. 343 (1858). — **Taf. 6, 12** und **13, Fig. 37** und **38**. — Malacca, Borneo, Sumatra.

2. Crossotarsi barbati

C. barbati, Chapuis, Monogr. Platyp. p. 65 (1865).

9. *C. barbatus*, Chapuis, Monogr. Platyp. p. 66 (1865), ♂♀ (lege ♀♂). — Molukken, Neu-Guinea.
10. *C. inornatus*, Chapuis, ibidem, p. 68 (1865), ♂ (lege ♀). — Neu-Guinea.
11. *C. intermedius*, Chapuis, ibidem, p. 69 (1865), ♂ (lege ♀). — Neu-Guinea, Celebes.

12. *C. Keyensis*, Strohmeyer, Ent. Blätt., Berlin, Vol. 9, p. 163 (1913) — Key-Inseln.
13 *C. minusculus*, Chapuis, ibidem, p. 68 (1865), ♀ (lege ♂). — Neu-Guinea.
14. *C. laevigatus*, Chapuis, ibidem, p. 70 (1865), ♂ (lege ♀). — Molukken.

3. Crossotarsi angulati m.

C. angulati, Chapuis, Monogr. Platyp. p. 71 (1865),
C. mutici, Blandford, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 129 und 588 (1894).

15. *C. minax*, Walker, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 2 (3), p. 286 (1856). — **Taf. 7, Fig. 1.** — Ceylon.
16. *C. quadricaudatus*, Strohmeyer, Ent. Blätt. Vol. 6, p. 131 (1910), ♂♀. — **Taf. 2, Fig. 3** und **3b.** — Nilgiri Hills.
17. *C. concinnus*, Blandford, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 129, 130 und 578 (1894), ♀. — Japan.

4. Crossotarsi cancellati

C. concellati, Chapuis, Monogr. Platyp. p. 73 (1865).

18. *C. Wollastoni*, Chapuis, Monogr. Platyp. p. 74 (1865), ♂ (lege ♀). — Borneo.
19. *C. multidentatus*, Strohmeyer, Ent. Blätt. p. 164 (1913). — Java.

5. Crossotarsi alternantes

C. alternantes, Chapuis, Monogr. Platyp. p. 94 (1865).

20. *C. abbreviatus*, Strohmeyer, Ent. Blätt. Vol. 7, p. 224 (1911). — Kamerun.
21. *C. alternans*, Strohmeyer, ibidem, p. 224 (1911). — **Taf. 7, Fig. 4.** — Kamerun.
22. *C. brevis*, Strohmeyer, ibidem, p. 228 (1911). — Kamerun.
23. *C. Erichsoni*, Chapuis, Monogr. Platyp. p. 95 (1865), ♂♀ (lege ♀♂). — Port Natal, Kamerun, Ost-[Afrika.

6. Crossotarsi nitiduli

C. nitiduli, Chapuis, Monogr. Platyp. p. 77 (1865).

24. *C. nitens*, Chapuis, Monogr. Platyp. p. 77 (1865), ♀ (lege ♂). — Sula-Insel.

7. Crossotarsi abdominales

C. abdominales, Chapuis, Monogr. Platyp. p. 89 (1865).

25. *C. Banghaasi*, Schaufuss, Insektenbörse, p. 87 (1905). — **Taf. 7, Fig. 5** und **6.** — Ost-Afrika, Kamerun, Congo-Staat.
26. *C. Bohemani*, Chapuis, Monogr. Platyp. p. 83 (1865), ♀ (lege ♂). — Caffraria, Kamerun.
27. *C. Chapuisi*, Duvivier, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 35, C. r. p. 377 (1891). **Taf. 7, Fig. 7** und **8.** — Congo, Kamerun.
28. *C. coelocephalus*, Schaufuss, Insektenbörse, Vol. 12, p. 103 (1905). — Kamerun.
29. *C. Conradti*, Strohmeyer, Ent. Blätt. Vol. 7. p. 227 (1911). — Kamerun.
30. *C. crinitus*, Chapuis, Monogr. Platyp. p. 90 (1865), ♂♀ (lege ♀♂). — Ober-Aegypten.
31. *C. exilis*, Chapuis, ibidem, p. 92 (1865), ♂♀ (lege ♀♂). — Ober-Aegypten, Kamerun,
32. *C. flavescens*, Strohmeyer, Ent. Blätter, Vol. 8, p. 85 (1912). — Ost-Afrika [Ost-Afrika.
33. *C. serratus*, Strohmeyer, ibidem, p. 226 (1912). — **Taf. 7, Fig. 9, 9b, 10** und **10b.** — Kamerun, Ost-Afrika.
34. *C. spinidens*, Strohmeyer, ibidem, p. 225 (1912). — Sankuru-Flurs.
35. *C. tenuis*, Strohmeyer, ibidem, p. 86 (1912). — Ost-Afrika.

8. Crossotarsi subdepressi

C. subdepressi, Chapuis, Monogr. Platyp. p. 78 (1865).

36. *C. apicalis*, White, Voy. Erebus and Terror, Zool. Vol. 11, p. 18 (1846) — **Taf. 8, Fig. 1.** — Neuseeland.
37. *C. armipennis*, Lea, Proc. Roy. Soc. Victoria, p. 134, 135 (1909). — Neu-Süd-Wales.
38. *C. cavifrons*, Blandford, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 192, 193 (1896). — Neu-Süd-Wales.
39. *C. coniferæ*, Stebbing, Depart. Notes Ins. affect. Forestry, p. 411 (1902). — Himalaya.
40. *C. contaminatus*, Blandford, Trans. Ent. Soc Lond. Vol. 1, p. 131 (1894). — Himalaya.
41. *C. externedentatus*, Fairmaire, Rev. Mag. Zool. p. 51 (1850). — Fidschi Inseln, Haïti, Hawaii, Japan, Formosa.
42. *C. Fairmairei*, Chapuis, Monogr. Platyp. p. 79 (1865), ♀ (lege ♂). — Indien, Kashmir.
43. *C. flavomaculatus*, Strohmeyer, Ent. Mitteil., Berlin Vol. 1, p. 40 (1912). — **Taf. 7, Fig. 11** und **12.** — Formosa, Philippinen.
44. *C. formosanus*, Strohmeyer, ibidem, p. 41 (1911). — Formosa.
45. *C. indomitus*, Chapuis, Monogr. Platyp. p. 84 (1865). — Molukken.
46. *C. niponicus*, Blandford, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 130 (1894). — Japan.
47. *C. piceæ*, Stebbing, Depart. Notes Ins. affect. Forestry, p. 413 (1902). — Nordwest-Himalaya.
48. *C. Saundersi*, Chapuis, Monogr. Platyp. p. 80 (1865), ♂♀ (lege ♀♂). — **Taf. 8, Fig. 2.** — Celebes, Borneo.
49. *C. Sauteri*, Strohmeyer, Ent. Blätt., p. 164 (1913). — **Taf. 8, Fig. 3.** — Formosa.
50. *C. terminatus*, Chapuis, ibidem, p. 83 (1913). — Singapore.

9. Crossotarsi coleoptrati

C. coleoptrati, Chapuis, Monogr. Platyp. p. 85 (1865).

51. *C. fragmentus*, Sampson, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 249 (1912). ♂ — Singapore.
52. *C. fractus*, Sampson, ibidem, p. 249 (1912). ♂ — Borneo.
53. *C. Lacordairei*, Chapuis, Monogr. Platyp. p. 85 (1865), ♂♀ (lege ♀♂). — Neu-Guinea.
54. *C. squamulatus*, Chapuis, ibidem, p. 87 (1865). ♂ (lege ♀) (♂ fragmentus, Sampson ?) — Java.
55. *C. venustus*, Chapuis, ibidem, p. 88 (1865), ♂ (lege ♀). (♂ fractus, Sampson ?). — Ceylon.

10. Crossotarsi trepanati

C. trepanati, Chapuis, Monogr. Platyp. p. 75 (1865).

56. *C. Fischeri*, Strohmeyer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 29, 30 (1907). — Sumatra.
57. *C. trepanatus*, Chapuis, Monogr. Platyp. p. 75 (1865), ♂ (lege ♀). — Borneo.

Crossotarsi incertæ sedis

58. *C. bidentatus*, Strohmeyer, Ent. Blätt., Vol. 7, p. 222 (1911). — Ost-Afrika.
59. *C. bothrocephalus*, Strohmeyer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 29 (1907). — Ost-Afrika.
60. *C. subpellucidus*, Lea, Proc. Roy. Soc. Victoria, p. 134 (1909). — Queensland.

5. Genus STENOPLATYPUS, Strohmeyer

Crossotarsi spinulosi. Strohmeyer, Ent. Blätt. Vol. 8, p. 83 (1912).

Originaldiagnose : Strohmeyer, ibidem, p. 83 (1912).

Charaktere. — Sehr langgestreckt und schmal, braun bis schwarz. Kopf so breit wie der

Halsschild, Mandibeln kräftig, Vorderkiefer mit durch Verwachsung einfacher schmaler Lade, letztere bedornt.

Kiefertaster abgeplattet.

Hinterkiefer zu einem sehr langen und schmalen Kinne verschmolzen, schmaler als bei den Gattungen *Crossotarsus* und *Mesoplatypus* und an Breite von vorn nach hinten abnehmend, Seiten aber nicht eingebuchtet, sondern sehr schwach convex.

Lippentaster kürzer und breiter als bei allen anderen Gattungen, etwas nach innen gekrümmt, von ovalem Querschnitt (**Taf. 8, Fig. 4a**).

Augen rundlich.

Fühler normal, Geisselglieder kurz. Keule massiv und oval.

Halsschild kaum länger als breit, fast quadratisch, die Vorderecken kaum, die Hinterecken stärker gerundet, Seiten zur Aufnahme der Vorderschenkel nur wenig ausgehöhlt.

Flügeldecken mehr wie doppelt so lang als breit, hinter der Mitte schwach verbreitert und am Absturze wieder verschmälert, infolge sehr starker Umbiegung des Seitenrandes nach innen. Absturz bei beiden Geschlechtern etwas niedergedrückt und das Pseudopygidium bedeckend; beim Weibchen senkrecht abgestutzt, die terminale Abflachung erhaben gerandet. Beim Männchen Absturz etwas schief und bewaffnet. Skulptur der gefurchten Flügeldecken beim Männchen stärker ausgeprägt als beim Weibchen. Zwischenräume zwischen den Furchen mehr oder weniger erhaben und glatt, nur sehr spärlich und äusserst fein in Reihen punktiert; dritter Zwischenraum stets verbreitert, an der Basis beim Männchen glatt, beim Weibchen quer gerunzelt. Beim Männchen erster und zweiter Zwischenraum am Absturze niedergedrückt oder verkürzt, dritter mit Endzahn. Seitenrand hinten mit langem Enddorne, welcher von oben gesehen wegen der Einbiegung des Randes unter dem Zahne des dritten Zwischenraumes zu stehen scheint.

Vorderhüften lang und einander genähert.

Vorderbeine mit quergerippten Schienen.

Achtes Sternit nach hinten zu einem stärker chitinisierten Zapfen zugespitzt (Spiculum ventrale medium). Diese Gattung unterscheidet sich von den übrigen des Tribus *Crossotarsariae* durch die Körperform, den Bau der Flügeldecken, des Mentums und seiner Palpen sowie die Form des achten Sternits.

Verfasser hatte diese Gattung bisher als Section *Crossotarsi spinulosi* dem Genus *Crossotarsus* eingereiht.

Geographische Verbreitung der Arten. — Die sieben bis jetzt bekannten Species gehören sämtlich dem Aethiopischen Reiche an.

1. *S. angustatus*, Strohmeyer, Ent. Blätt., Vol. 8, p. 83 (1912).	Togo, Kamerun, Ost-Afr.
2. *S. castaneus*, Strohmeyer, ibidem, p. 84 (1912)	West-Usambara.
3. *S. impressus*, Strohmeyer, ibidem, p. 82 (1912).	Ost-Afrika,
4. *S. orientalis*, Strohmeyer, ibidem, p. 83 (1912).	Ost-Afrika.
5. *S. rufescens*, Strohmeyer, ibidem, p. 82 (1912).	Kamerun.
6. *S. Schenklingi*, Strohmeyer, ibidem, p. 81 (1912).	Kamerun.
7. *S. spinulosus*, Strohmeyer, ibidem, p. 80 (1912). — **Taf. 5, Fig. 54.**	West-Afrika, Ost-Afrika.

6. Genus MESOPLATYPUS, Strohmeyer

Mesoplatypus. Strohmeyer, Ent. Blätt. Vol. 8, p. 78 (1912).

Originaldiagnose : Strohmeyer, ibidem, p. 78 (1912). « Gestalt schlank, ähnlich der eines Platypus dispar, Schaufuss II. Mentum beim Männchen fast quadratisch, unten eine Spur schmäler, obere Ecken gerundet, Pseudoglossa sehr klein; Labialpalpen lang, dreigliederig. Maxillarpalpen kurz, das erste

und zweite Glied schief cylinderförmig, niedrig und breit, deutlich übereinandergefügt, das erste nicht über das zweite hinausragend, das dritte schmäler und kegelförmig; Maxillarladen sehr schmal und mit breiten Dornen bewaffnet. Fühlerkeule sehr gross, unsymmetrisch, breitoval, schief angesetzt. Funiculus viergliederig. Flügeldecken beim ♂ hinten nur sehr schwach niedergebogen und am Ende abgestutzt, beim Weibchen etwas abgeplattet. Zweites Abdominalsternit beim ♂ mit zwei grossen nach hinten gerichteten dreieckigen Spitzen, beim ♀ sind die Sternite sämtlich normal gebaut.

Diese Gattung stellt eine eigentümliche Mittelform zwischen *Platypus* und *Crossotarsus* dar.

Die allgemeine Körperform ähnelt der eines schlanken *Platypus* aus der Gruppe der *Platypi trispinati*, Chapuis; an diese erinnern auch die Poren auf dem Halsschilde des Weibchens. Die gerade Form der Flügeldecken aber und das stark vergrösserte zweite Abdominalsternit (viertes Sternit) sind zwei Merkmale, welche wir bei Arten der Gattung *Crossotarsus*, Chapuis, finden. Dazu kommt als ganz besonderes Charakteristikum die sehr grosse breitovale, aber unsymmetrische und schief angesetzte Fühlerkeule. Bei keiner anderen Gattung der *Platypodiden* ist die zuletzt genannte Eigentümlichkeit zu finden.

Charaktere. — Körperform cylindrisch, schlank. Farbe gelbbraun, Hinterende der Flügeldecken dunkler, rötlichbraun.

Kopf so breit wie der Halsschild.

Augen gross, rundlich.

Fühler mit einem Schafte, welcher an der Basis breiter ist als an der Spitze, sehr kurzer Geissel und unsymmetrisch ovaler, etwas schief angesetzter Keule (**Taf. 2, Fig. 3**).

Vorderkiefer kräftig.

Mittelkiefer mit einer schmalen Lade, deren Innenrand mit Dornen bewaffnet ist.

Kiefertaster mit abgeplatteten Gliedern.

Hinterkiefer beim Männchen zu einem fast quadratischen Mentum verschmolzen.

Lippentaster zweigliederig, auf Tasterträgern sitzend.

Halsschild fast um die Hälfte länger als breit, beim Weibchen neben der Mittellinie jederseits mit grosser Pore. Seiten zur Aufnahme der Vorderschenkel ausgehöhlt.

Flügeldecken ungefähr doppelt so lang als der Halsschild, etwas hinter der Mitte am breitesten, nach vorn und hinten gleichmässig verschmälert. Beim Männchen hinten schwach niedergedrückt und abgestutzt, der Seitenrand jederseits in ein stumpfes etwas abwärts gerichtetes Zähnchen verlängert. Beim Weibchen Flügeldecken am Ende mit steiler aber sehr schmaler Abplattung, die Seitenecken kaum merklich vorgezogen. Vorderhüften lang und aneinanderstossend, Mittelhüften rundlich und weit getrennt, Hinterhüften, dreieckig, klein und aneinanderstossend.

Bauch beim Weibchen fast gerade, beim Männchen von der Basis nach der Spitze stark concav ansteigend. Zweites Abdominalsegment ventral mit zwei sehr grossen nach hinten gerichteten Spitzen.

Achtes Sternit halbkreisförmig ohne chitinisierte Stellen an der Basis (**Taf. 3, Fig. 13**).

Geographische Verbreitung der Art. — Die eine bis jetzt bekannte Art lebt im Aethiopischen Reiche.

1. *M. grandiclava*, Strohmeyer, Ent. Blätt., Vol. 8, p. 79 (1912). — **Taf. 8, Fig. 5.** Central und West-Afrika.

2. SUBFAM. TESSEROCERINÆ

3. TRIBUS TESSROCERARIÆ

UEBERSICHT DER GATTUNGEN

1. *Augen elliptisch* . . . . . 7. Genus TESSEROCERUS, Chapuis.
1'. *Augen lang nierenförmig, an der Unterseite des Kopfes fast zusammenstossend.*
2. *Fühlergeissel mit 4 kurzen Gliedern von denen das erste kugelig verdickt* . . . . . 8. Genus PERIOMMATUS, Chapuis.
2'. *Fühlergeissel mit verlängertem erstem und zweitem Geisselglied.* 9. Genus SPATHIDICERUS, Chapuis.

8. GENUS TESSEROCERUS, SAUNDERS

Tesserocerus. Saunders, Trans. Ent. Soc. Lond. Vol. 1, p. 155 (1836).

ORIGINALDIAGNOSE. — Saunders, ibidem, p. 155 (1836) : Die Gattungsdiagnose ist nicht im Zusammenhange gegeben, sie ist teilweise aus der Artdiagnose des Weibchens von *Tesserocerus insignis* und teilweise dem beigefügten erläuternden Texte entnommen.

« Cylindricus.

Antennae piceo-flavae, difformes, sex-articulatae, articulo primo longissimo recurvo, infra pilososo ante medium geniculato, et pro frontem insigniter recurvato, apicem versus dilatato deflexo, subtus ciliato ; articulis quinque reliquis in primum ad geniculam oblique insertis, 2-5 brevibus (magnitudine decrescentibus) ultimoque maximo, complanato, subrotundo, patelli formi, pilis (nisi basi) obtecto.

Caput pilis longulis fulvis ad frontem prosistentibus dense vestitum.

Elytra prope apicem abrupte depressa; singula lineis quatuor (quarum quarte parum distincta) vix elevatis, interstitiis crenato-striatis, todidem in dentibus ad apicem productis, suturalibus utrinque maximis.

Femoribus crassis; tibiis perbrevibus transvere sulcatis, ad marginem denticulatis et in spinam fortem ad apicem productis. Tarsi ut in Platypo cylindro, articulo tertio haud bilobato, penultimo (4to) minutissimo.

The structure of the lower parts of the mouth howewer differs materially from that of *Platypus cylindrus*. In that species the maxillae have but a single lobe; but in my insekt there are evidently two ; the outer one slender and pencillated at the extremity, the inner one obtuse and armed with flattened bristles. The maxillary palpi are 4-jointed (wich appears to be the case also in *Platypus cylindrus*), the basal joint being very large, and the others, especially the penultimate joint, being much smaller.

In both insects the two large basal points are furnished with a singular whirl of long stiffened hairs of bristles set on at right angles, or I shuld nather say inclining downwards; and the internal base of the maxillae is furnished with numerous very long and curved hairs. The labial palpi in *Platypus cylindrus* are of equal thickness to the base; but in *Pl. insignis* the basal joints are much the thickest, and the terminal joints shorter in proportion.

From all these various circumstances, and more especially from the very marked peculiarity in the antennae, this insect appears to deserve the rank of a distinct subgenus; and at the suggestion of Mr. Westwood, I would propose for it the name of *Tesserocerus*, as not inapposite with reference to the curious formation of the antennae ».

Charaktere. — Körperform cylindrisch. Farbe gelb, rotgelb bis dunkelbraun.

Kopf schmäler als der Halsschild, Stirn convex, vom Scheitel nicht durch eine scharfe Kante getrennt.

Augen elliptisch, wenig vorragend.

Fühler nahe vor den Augen eingesetzt, meist bei beiden Geschlechtern gleichmässig. Schaft sehr lang, stets über die Ansatzstelle der Geissel verlängert, sowohl beim Männchen wie beim Weibchen, aber nicht immer gleich auffallend. An der Geissel die ersten beiden Glieder verlängert, Keule oval und massiv (**Taf. 2, Fig. 2**).

Vorderkiefer mit einer zahnartigen Erhöhung am Aussenrande und zwei schwachen Zähnchen am Innenrande.

Mittelkiefer mit zwei Laden, die innere breit, oben zugespitzt und mit Dornen bewaffnet, die äussere von der Form eines halben Hohlcylinders, oben horizontal abgestutzt und mit ziemlich langen Borsten besetzt (**Taf. 2, Fig. 7**). Kiefertaster cylindrisch.

Hinterkiefer zu einer Unterlippe verschmolzen. Mentum langgestreckt und schmal, vorn etwas verbreitert, die Seiten wenig eingeschnürt, oben nicht gerade, sondern dreieckig abgestutzt. Lippentaster zweigliederig auf breiten kurzen Tasterträgern sitzend (**Taf. 1, Fig. 16**).

Unterkinn breit, oben eingebuchtet.

Prothorax fast viereckig, länger als breit, Vorderrand gerade, Hinterrand sehr schwach zweibuchtig, mit sehr kleinem Vorsprung in der Mitte. Die Oberseite stets mit zwei Gruppen kleiner Längsstriche. Seiten des Halsschildes nicht ausgerandet, nur schwach eingebuchtet, Vorderbrust hingegen stark ausgehöhlt zur Aufnahme der Vorderschenkel, wenn diese eingezogen werden.

Mittelbrust kurz mit stark entwickeltem Scutum.

Schildchen (Scutellum) sehr klein, zwischen den Flügeldecken versteckt.

Hinterbrust etwas kürzer als der Prothorax und Mesothorax zusammengenommen. Metaphragma mit sehr breiten Seitenarmen, schwach chitinisiert (**Taf. 2, Fig. 11**).

Flügeldecken das Abdomen vollständig bedeckend, nur einen kleinen Saum des Pseudopygidiums freilassend. Seiten fast parallel. Die Rippen zwischen den Furchen stets abwechselnd verbreitert und erhaben, in mehr oder minder starken Zähnchen endigend, auch bei den Weibchen.

Unterflügel mit deutlichen rücklaufenden Adern an Radius und Media, besonders an letzterer.

Bauch aus convexen Sterniten bestehend, das zweite in der Mitte kurz, an den Seiten hingegen breit. Bei den Männchen der Hinterrand der Abdominalsternite an der Spitze wenig erhaben, das letzte mehr oder weniger eingebuchtet.

Vorderhüften kurz oval, etwas schief gegeneinander gerichtet. Schenkel schwächer entwickelt als bei der Gattung *Platypus*. Schiene aussen quergerippt mit starkem Enddorn.

Hinterbeine mit prismatisch dreikantigem erstem Tarsalgliede, innen mit zwei Reihen Borsten.

Achtes Sternit stark zurückgebildet ohne chitinisierte Zapfen; Hinterrand bewimpert, Basis und Mitte hautartig dünn.

Receptaculum seminis lang und stark gekrümmt (**Taf. 8, Fig. 8a**). Die von Chapuis aufgestellten drei Sectionen wurden von *Blandford* durch Vereinigung der *T. genuini* und *clavati* auf zwei verringert.

Geographische Verbreitung der Arten. — Es sind bis jetzt 22 Arten bekannt, welche sämtlich das Südreich bewohnen.

UEBERSICHT DER SECTIONEN

1. *Siebtes Abdominalsternit am Ende mehr oder weniger eingebuchtet. Hinterrand der Flügeldecken nicht verbreitert und verlängert, höchstens (beim ♂) gezahnt* . . . . . 1. T. Genuini, Blandford.

1'. *Siebtes Abdominalsternit am Ende nicht eingebuchtet. Ganzer Hinterrand der Flügeldecken nach hinten breit vorgezogen* . . . . . 2. T. Tortiles, Chapuis.

1. Tesseroceri genuini

Tesseroceri genuini, Blandford, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 4 (6), p. 115 (1896).

1. *T. Aubéi*, Chapuis, Monogr. Platyp. p. 301 (1865), ♂♀ (lege ♀♂).	Brasilien, Surinam.
2. *T. brasiliensis*, Evers, Ent. Rundsch. Vol. 3, p. 18 (1910), (♂).	Südbrasilien.
3. *T. contractus*, Chapuis, Monogr. Platyp. p. 298 (1865), ♂ (lege ♀).	Brasilien.
4. *T. Dejeani*, Chapuis, ibidem, p. 303 (1865).	Mexico, Central-Amerika, Columbien.
5. *T. Dewalquei*, Chapuis, ibidem, p. 300 (1865), ♂♀ (lege ♀♂).	Brasilien.
6. *T. elegans*, Chapuis, ibidem, p. 295 (1865), ♂♀ (lege ♀♂). — **Taf. 8, Fig. 6.**	Venezuela, Columbien.
7. *T. ericeus*, Blandford, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 4 (6), p. 114, 115, 116 (1896).	Mexico, Central-Amerika.
8. *T. Gebieni*, Evers, Ent. Rundsch. Vol. 3, p. 18 (1910), (♀).	Brasilien.
9. *T. Guerini*, Chapuis, Monogr. Platyp. p. 299 (1865), ♂♀ (lege ♀♂).	Brasilien.
10. *T. insignis*, Saunders, Trans. Ent. Soc. Lond. Vol. 1, p. 155 (1836). — **Taf. 8, Fig. 7, 8** und **8a.**	Brasilien, Bolivia.
11. *T. linearis*, Chapuis, Monogr. Platyp. p. 302, 303 (1865), ♂ (lege ♀).	Brasilien?
12. *T. morsi*, Chapuis, ibidem, p. 298 (1865), ♂ (lege ♀).	Cayenne.
13. *T. obtusus*, Chapuis, ibidem, p. 304 (1865), ♂♀ (lege ♀♂).	Guyana, Brasilien.
14. *T. procer*, Erichson, Arch. f. Naturg. Vol. 13 (1), p. 138 (1847).	Peru.
15. *T. retusus*, Guérin-Méneville, Rev. Zool. p. 106 (1838).	Columbien.
16. *T. rudis*, Chapuis, Monogr. Platyp. p. 297 (1865), ♂♀ (lege ♀♂).	Venezuela.
17. *T. spinax*, Blandford, Biol. Centr.-Amer., Col. Vol. 4 (6), p. 114, 116 (1896).	Mexico, Central Amerika.
18. *T. Spinolae*, Chapuis, Monogr. Platyp. p. 307 (1865), ♂♀ (lege ♀♂).	Mexico.

2. Tesseroceri tortiles

Tesseroceri tortiles, Chapuis, Monogr. Platyp. p. 310 (1865).

19. *T. Belti*, Sharp, Ent. Monthly Mag. Vol. 17, p. 112.	Nicaragua, Costa Rica.
20. *T. inermis*, Guérin-Méneville, Rev. Zool. p. 106 (1838).	?

Tesseroceri incertæ sedis

21. *T. productus*, Shuckard, Ent. Mag. Vol. 5, p. 509 (1838).	Brasilien.
22. *T. ustulatus*, Shuckard, ibidem, p. 508 (1838).	Brasilien.

8. Genus PERIOMMATUS, Chapuis

Periommatus. Chapuis, Monogr. Platyp. p. 316, 317 (1865).

Originaldiagnose. — Chapuis, ibidem, p. 316, 317 (1865) : « Labrum inconspicuum. Palpi maxillares cylindrici coriacei. Palpi labiales triarticulati. Oculi reniformes, latissimi, vix prominuli.

Antennarum articulus 1 claviformis, elongatus, funiculi articuli minimi, clava ovalis, attenuata, basi late coriacea. Prothorax elongatus, lateraliter pro pedum receptione profunde impressus atque emarginatus. Elytra striato-punctata, interstitiis alternis, depressione postica, obliqua, subcirculari. Abdomen transverse vix convexum, segmento ultimo subemarginato. Tarsi cylindrici, ciliati pilosique. »

Charaktere. — Körperform lang gestreckt, cylindrisch, im Vergleich zu der Gattung *Platypus* sehr schmal. Farbe gelb, braun oder schwarz. Skulptur schwach; Länge 2,3 bis 5,5 mm. Kopf ohne Rüssel und etwa so breit als der Prothorax. Stirn schwach convex.

Oberlippe sehr klein.

Die Augen sehr lang nierenförmig, ungefähr drei Viertel des ganzen Kopfumfanges einnehmend und an dessen Unterseite fast zusammenstossend.

Fühler seitlich eingefügt, gleichweit von der Basis der Vorderkiefer und den Augen. Schaft länglich, nach der Spitze verdickt, Geissel dreigliederig und sehr kurz. Pedicellus-Glied dick und kugelig, erstes Geisselglied umgekehrt kegelförmig, zweites und drittes sehr niedrig aber breit; Keule kurz oval (**Taf. 8, Fig. 9d** und **13a**).

Vorderkiefer kräftig, Mittelkiefer breit mit zwei deutlich getrennten Laden. Letztere an der Innenseite mit breiten Dornen und einzelnen langen Borsten bewaffnet. Die äussere Lade beim Männchen oben mit mässig langen runden Borsten besetzt. Bei den Weibchen mancher Arten erreichen diese eine so aussergewöhnliche Länge, dass sie sich zwischen den Vorderkiefern hindurchschieben und der Stirne auflagern, manchmal den Scheitel erreichend. Die Form dieser Borsten ist verschieden, manchmal rund, öfters an der Spitze abgeflacht oder ausgefasert (**Taf. 1, Fig. 6, 8** und **9**). Kiefertaster dreigliederig, cylindrisch.

Die Stämme der Hinterkiefer sind zu einem langen schmalen Mentum verschmolzen, dessen Seiten parallel sind; verengt ist nach hinten nur der vom Submentum verdeckte Teil. Dieser Teil wird aber vom Submentum grösstenteils bedeckt. Lippentaster zweigliederig auf kurzen getrennten Tasterträgern sitzend. Unterkinn (Submentum) eiförmig, unten zugespitzt, oben in der Mitte tief eingebuchtet. (**Taf. 1, Fig. 14.**) Prothorax fast cylindrisch, länger als breit und nach hinten weit über den Mesothorax verlängert. Die Aushöhlung an den Seiten des Prothorax viel tiefer als bei irgend einer anderen Platypodidengattung. Mesothorax ziemlich lang. Mesosternum an den Seiten zur Aufname der Mittelschenkel tief ausgehöhlt. Oberseite fast stets mit Gruppen von kleinen Strichen, welche bei den Weibchen grösser sind als bei den Männchen.

Metathorax etwas kürzer als der Prothorax und Mesothorax zusammengenommen, aber viel länger als das Abdomen.

Abdomen wenig concav, das siebente Sternit an der Spitze leicht eingebuchtet. Das achte Sternit rückgebildet ohne Spiculumbildungen oder basale und laterale Leisten.

Flügeldecken halbcylindrisch mit parallelen Seiten, Punktstreifen und alternierenden Zwischenräumen.

Absturz schief bis steil, bei beiden Geschlechtern eingedrückt und durch die mehr oder weniger zahnförmig verlängerten Zwischenräume begrenzt. Suturalecken bald mehr, bald weniger vorgezogen.

Vorderhüften etwas länglich und zusammenstossend. Mittelhüften getrennt. Hinterhüften zusammenstossend.

Vorderbeine mit sehr breiten Schenkeln. Schiene mit mehreren Querrippen.

Mittelbeine mit viel schwächeren Schenkeln und stärker gerippter Schiene.

Hinterbeine mit sehr kurzem Schenkel und nur spärlich mit Querrippen versehener Schiene. (**Taf. 2, Fig. 6**; **Taf. 8, Fig. 9a, 9b** und **9c**).

Geographische Verbreitung der Arten. — Es sind vierzehn Arten beschrieben, sämtliche aus dem Aethiopischen Reich.

1. *P. bispinus*, Strohmeyer, Ent. Blätt. Vol. 13, p. 19 (1912).	Kamerun.
2. *P. camerunus*, Strohmeyer, ibidem, p. 103 (1911). — **Taf. 8, Fig. 9, 9a, 9b, 9c, 9d, 9e, 10** und **11**.	Kamerun.
3. *P. excisus*, Strohmeyer, ibidem, p. 22 (1912).	Congo.
4. *P. gracilis*, Strohmeyer, ibidem, p. 24 (1912).	Kamerun.
5. *P. inermis*, Strohmeyer, ibidem, p. 26 (1912).	Congo.
6. *P. longicollis*, Chapuis, Monogr. Platyp. p. 318, 319, ♀ (1865) (lege ♂).	Cap der Guten-Hoffnung.
7 *P. major*, Strohmeyer, Ent. Blätt. Vol. 8, p. 20 (1912).	Kamerun, Ost-Afrika.
8. *P. mkusii*, Strohmeyer, ibidem, p. 21 (1912).	Ost-Afrika.
9. *P. nitidicollis*, Strohmeyer, ibidem, p. 23 (1912).	Kamerun, Ost-Afrika.
10. *P. piceus*, Strohmeyer, ibidem, p. 24 (1912).	Kamerun.
11. *P. Severini*, Strohmeyer, ibidem, p. 25 (1912). — **Taf. 8, Fig. 21, 13, 13a** und **13b**.	Congo.
12. *P. signatus*, Strohmeyer, ibidem, p. 25 (1912).	Kamerun, Congo.
13. *P. similis*, Strohmeyer, ibidem, p. 22 (1912).	Kamerun.
14. *P. substriatus*, Strohmeyer, ibidem, p. 23 (1912).	Kamerun.

9. Genus SPATHIDICERUS, Chapuis

Spathidicerus. Chapuis, Monogr. Platyp. p. 311 (1865).

Originaldiagnose. — Chapuis, ibidem, p. 311 (1865) : « Labrum vix conspicuum, ciliatum.

Palpi maxillares cylindrici, coriacei.

Maxillarum mala palpis longitudine subaequalis, cilita.

Palpi labiales triarticulati.

Oculi reniformes, latissimi, non prominuli.

Antennarum articulus primus apud mas funiculi insertionem superans, robustus, pilorum fasciculis ornatus ; apud foeminam claviformis ; funiculi articuli sat elongati, cylindrici ; clava compressa, basi late coriacea, glabra.

Prothorax lateraliter pro pedum receptione impressus, latera integra.

Elytra in utroque sexu striata, striis sublaevibus, apice oblique depressa et spinosa.

Abdomen transverse convexum.

Tarsi cylindrici, ciliati et pilosi. »

Charaktere. — Körper walzenförmig. Länge 8 bis 12 mm. Farbe in ausgefärbtem Zustande dunkelbraun. Bekleidung spärlich.

Kopf etwas schmäler als der Vorderrand des Halschildes mit convexer Stirn.

Oberlippe sehr klein.

Vorderkiefer dreieckig mit einem kräftigem Zahne an der Innenseite. Beim Weibchen findet sich zuweilen ein langer zangenartiger Ansatz an den Mandibeln (**Taf. 9, Fig. 2** und **3**).

Mittelkiefer breit mit zwei deutlich getrennten Laden, die innere mit geraden Dornen bewaffnet, die äussere an den Seiten ohne Borsten, oben gerade abgestutzt mit einer Reihe von schwach gekrümmten Dornen.

Kiefertaster dreigliederig, die Glieder breiter als hoch, Tasterträger sehr gross und mit langen Borsten versehen (**Taf. 1, Fig. 10**).

Augen sehr lang, nierenförmig, an der Unterseite des Kopfes fast zusammenstossend.

Fühler seitlich in tiefen Gruben über der Basis der Mandibeln eingefügt. Schaft lang beim Männchen unten dünn, nach oben keulenförmig verdickt, beim Weibchen verbreitert, abgeplattet und weit über die Ansatzstelle der Geissel verlängert, vorn mit langen Borstenbüscheln besetzt (**Taf. 9, Fig. 3**). Die Geisselglieder bei beiden Geschlechtern verlängert, ganz besonders das erste und zweite des Weibchens. Fühlerkeule massiv und oval.

Prothorax langgestreckt, hinten weit über den Mesothorax verlängert; Hinterrand schwach zweibuchtig. Die Seiten nicht ausgeschnitten, nur wenig eingedrückt.

Mesothorax sehr kurz, seitlich etwas abgeplattet.

Scutellum klein.

Metathorax ungefähr von der Länge des Abdomens.

Flügeldecken sehr lang, halbcylindrisch, mit parallelen Seiten und fast glatten Furchen. Am Ende schräg abgestutzt und bei beiden Geschlechtern mit Zähnen bewaffnet.

Vorderhüften oval, verhältnismässig schwach, etwas schief gegeneinander gerichtet.

Schenkel ohne deutliche Rinne zur Aufnahme der Schienen. Letztere am Aussenrand gezähnt, aber nicht immer mit Querrippen an der Aussenfläche versehen.

Erstes Tarsalglied nur spärlich beborstet.

Mittelhüften rundlich, am Innenrande der ganzen Länge nach abgeplattet.

Hinterhüften quergestellt. Erstes Tarsalglied der Hinterbeine mit zwei Borstenreihen.

Abdomen bei beidem Geschlechtern ohne besondere Auszeichnungen.

Diese Gattung steht *Periommatus*, Chapuis sehr nahe und unterscheidet sich von ihr in auffallender Weise nur durch die Fühlerbildung.

Geographische Verbreitung der Arten. — Alle drei bis jetzt bekannt gewordenen Arten leben in dem Indo-Malayischen Reiche.

1. *S. javanus*, Strohmeyer, Ent. Blätt. p. 165 (1913). — Java.
2. *S. nobilis*, Chapuis, Monogr. Platyp. p. 315 (1865), ♀ lege ♂). — Neu-Guinea.
3. *S. Thomsoni*, Chapuis, ibidem, p. 314 (1865), ♂ lege ♀). — **Taf. 9, Fig. 1, 2 und 3** — Indien, Sumatra, Neu-Guinea.

4. TRIBUS SYMMERARIÆ

II. Genus SYMMERUS, Chapuis

Symmerus. Chapuis, Monogr. Platyp. p. 42, 316 (1865).

Originaldiagnose. — Chapuis, ibidem, p. 42, 316 (1865) : « Labrum transversum, integrum, ciliatum. Palpi maxillares coriacei, cylindrici. Mentum suborbiculare, transversum. Palpi labiales tri-articulati. Oculi parvi, hemisphaerici. Antennarum articulus primus claviformis, elongatus, funiculi articuli breves, clava subovalis, attenuata, basi coriacea. Prothorax lateraliter pro pedum receptione impressus, latera integra. Elytra profunde sulcata, convexo-declivia, interstitiis alternis. Abdomen transverse convexum, pygidio obtecto. Tarsi cylindrici ciliati. »

Charaktere. — Körper cylindrisch. Länge 6 bis 7 mm. Farbe dunkelbraun, das Weibchen oft etwas heller. Bekleidung gering. Sculptur ziemlich ausgeprägt. Kopf etwas schmäler als der Halsschild. Die Stirn beim Männchen sehr schwach concav, beim Weibchen hingegen tief ausgehöhlt (**Taf. 9, Fig. 6**). Augen halbkugelförmig.

Fühler ungefähr gleichweit von den Augen und der Basis der Vorderkiefer seitlich eingesetzt. Schaft unten dünn, nach oben keulenförmig verdickt. Geissel ziemlich lang, Pedicellus gross und dick, erstes Geisselglied lang umgekehrt kegelförmig, zweites und drittes kürzer aber breiter, Keule oval (**Taf. 2, Fig. 4**). Oberlippe wenig vortretend, beborstet.

Vorderkiefer am Innenrande gezahnt.

Mittelkiefer mit zwei getrennten Laden, welche mit Dornen bewaffnet sind. Kiefertaster dreigliederig und cylindrisch (**Taf. 1, Fig. 12** und **13**).

Hinterkiefer zu einem Kinn verschmolzen, dasselbe ist lang und schmal, vorn wenig verbreitert und dreieckig zugespitzt. Lippentaster zweigliederig auf gliedartigen Tasterträgern sitzend. Unterkinn (Submentum) breit, vorne eingebuchtet. Pseudoglossa sehr deutlich mit stark chitinisiertem Basalstück. Prothorax kaum länger als breit, viereckig, die Seiten in der Mitte sehr wenig eingebuchtet.

Mesothorax sehr kurz. Metathorax so lang als Vorder- und Mittelbrust zusammengenommen.

Flügeldecken halb cylindrisch, am Absturze vollständig gerundet, ohne Eindruck. Die Zwischenräume zwischen den Furchen wenig alternierend.

Abdomen ohne besondere äussere Auszeichnungen, durch die Flügeldecken vollständig verhüllt.

Achtes Sternit beim Männchen stark zurückgebildet, eine durchsichtige ungefärbte Lamelle bildend, hinten ohne Börstchen, Basis etwas eingebuchtet und mit Chitinleiste versehen, die aber ihrer geringen Färbung wegen nur nach besonderer Behandlung deutlich gesehen werden kann (**Taf. 3, Fig. 12**).

Penis von ganz anderer Form als bei allen übrigen Platypodiden, an der Spitze mit breitem Rande versehen. Gabel lang gestielt (**Taf. 9, Fig. 4a** und **4b**).

Beine ungefähr wie bei der Gattung *Platypus* geformt. Vorderschienen mit Querrippen.

Geographische Verbreitung der Art. — Die einzige bekannte Art wurde in West- und Central-Afrika gefunden.

1. *S. tuberculatus*, Chapuis, Monogr. Platyp. p. 321 (1865). ♀ (lege ♂). — West- und Central-Afrika. **Taf. 9, Fig. 4, 4a, 4b, 5** und **6**.

6. TRIBUS CENOCEPHALARIAE

UEBERSICHT DER GATTUNGEN

1. *Halsschild vorne breiter als hinten, 8tes Sternit an der Basis fest* . . 12. Genus Cenocephalus, Chapuis.
1'. *Halsschild vorn und hinten gleich breit, 8tes Sternit an der Basis in der Mitte aufgelöst* . . . . . 13. Genus Mitosoma, Chapuis.

12. Genus CENOCEPHALUS, Chapuis

Cenocephalus. — Chapuis, Monogr. Platyp. p. 325 (1865).

Originaldiagnose. — Chapuis, ibidem, p. 325 (1865).

« Labrum vix conspicuum, ciliatum. Palpi maxillares cylindrici, coriacei. Maxillarum mala palpis subaequalis, oblique truncata, ciliata. Mentum oblongum, basin versus angustatum. Palpi labiales triarticulati. Oculi rotundati prominuli. Antennarum articulus primus cylindricus, subclavatus, funiculi articuli minuti, clava ovata, basi coriacea. Prothorax lateraliter pro pedum receptione impressus, latera subsinuosa, integra. Elytra punctato-striata, apicum versus subampliata; apud foeminam oblique

depressa; apud mas declivi-convexa. Abdomen transverse convexum, segmento ultimo integro. Tarsi subcylindrici, ciliati et pilosi ».

Charaktere. — Körper cylindrisch, Farbe rostrot, Flügeldecken-Enden gebräunt. Bekleidung spärlich. Grösse 4 bis 5 mm. Kopf etwas breiter als der Halschild, Stirn beim Männchen etwas concav beim Weibchen sehr tief ausgehöhlt (**Taf. 9, Fig. 9**). Oberlippe sehr klein.

Vorderkiefer normal.

Mittelkiefer mit zwei getrennten Laden und cylindrischen Kiefertastern, welche aus zwei Gliedern bestehen. Tasterträger gliedartig, Hinterkiefer zu einem langgestreckten Mentum verschmolzen, welches vorne wenig verbreitert ist. Lippentaster sehr lang, zweigliederig. Augen rundlich; Fühler näher an der Basis der Mandibeln als bei den Augen eingefügt. Geissel kurz, Pedicellus länger als breit, die übrigen Glieder breiter als lang. Keule oval.

Prothorax rechteckig, länger als breit, hinten schmäler als vorne. Vorderrand gerade, Hinterrand schwach zweibuchtig. Prosternum seitlich tief ausgehöhlt zur Aufnahme der Vorderschenkel. Mesothorax, sehr kurz. Schildchen (Scutellum) sehr langgestreckt und zwischen den Flügeldecken verborgen. Metathorax so lang wie Prothorax und Mesothorax zusammengenommen. Flügeldecken sehr lang, nach hinten etwas verbreitert, Absturz bei beiden Geschlechtern mit Zähnen bewaffnet. Vorderhüften oval, schief gegeneinander gerichtet und fast zusammenstossend. Schenkel kurz, Schienen so lang wie die Schenkel in einen scharfen Dornfortsatz verlängert, am Rande gezähnelt und mit einigen Querrippen versehen. Hinterbeine mit zwei Reihen Borsten am ersten Tarsalgliede. Abdomen weder beim Männchen noch beim Weibchen mit besonderen Auszeichnungen. Pseudopygidium von den Flügeldecken vollständig bedeckt.

Achtes Sternit beim Männchen ringsum chitinisiert aber ohne Leistenbildung, central in Auflösung begriffen. Hinterrand ohne Bewimperung.

Geographische Verbreitung der Art. — Die einzige bekannte Art wurde in Brasilien gefunden.

1. *C. thoracicus*, Chapuis, Monogr. Platyp. p. 327, (1865), ♂♀ (lege ♀♂). Brasilien.
— **Taf. 9, Fig. 7, 8** und **9**.

12. Genus MITOSOMA, Chapuis

Mitosoma. Chapuis, Monogr. Platyp. p. 322 (1865).

Originaldiagnose. — Chapuis, ibidem, p. 322 (1865). « Labrum vix conspicuum, ciliatum. Palpi maxillares cylindrici, coriacei. Palpi labiales triarticulati. Oculi rotundati, prominuli. Antennæ breves, articulus primus claviformis, elongatus, funiculi articuli minimi, clava ovalis. Prothorax elongatus, lateraliter pro pedum receptione emarginatus. Elytra punctato-striata, interstitiis apicem versus alternantibus, depressione postica ampla, obliqua, spinulis coronata. Abdomen transverse convexum, segmenta ultimo apud foeminam transverse foveolato. Tarsi cylindrici, ciliati pilosique. »

Charaktere. — Körperform cylindrisch. Bekleidung sehr gering. Farbe gelb, braun oder schwarz. Grösse 3 bis 7 mm. Kopf etwas breiter als der Prothorax, Stirn beim Männchen convex, beim Weibchen ausgehöhlt (**Taf. 9, Fig. 12**). Oberlippe sehr klein. Vorderkiefer dreieckig, am Innenrande mit einem kräftigen Zahne (**Taf. 1, Fig. 1**). Mittelkiefer mit zwei getrennten Laden versehen, welche mit Dornen bewaffnet sind. Kiefertaster dreigliederig, cylindrisch. Hinterkiefer zu einem lang gestreckten und schmalen, vorne wenig verbreiterten Kinne verschmolzen (**Taf. 1, Fig. 17**). Lippentaster zweigliederig auf gliedartigen Tasterträgern sitzend. Augen gerundet.

Fühler in der Mitte zwischen den Augen und der Basis der Mandibeln eingefügt. Schaft kurz

und ziemlich breit, sämtliche Geisselglieder sehr kurz ebenso der Pedicellus. Keule oval. Prothorax etwa um die Hälfte länger als breit, an den Seiten zur Aufnahme der Vorderschenkel tief ausgehöhlt, nach der Basis hin *nicht* verschmälert.

Mesothorax kurz. Scutellum klein.

Mesosternum an den Seiten nicht ausgehöhlt. Metathorax kürzer als die Vorder- und Mittelbrust zusammengenommen.

Flügeldecken halbcylindrisch mit parallelen Seiten, am Absturze in beiden Geschlechtern bewaffnet, beim Weibchen die Bezahnung aber viel geringer. Pseudopygidium bedeckt.

Die Unterflügel sind an der Wurzel breit wie diejenigen von *Platypus*, *Crossotarsus*, u. S. w. Von den rücklaufenden Adern ist nur diejenige des Radial-Astes vorhanden und sehr deutlich, diejenige am Aste der Media ist dicht am Gelenk kurz und kaum wahrnehmbar angedeutet. Auffallend stark ist die Bewimperung nicht nur am Rande, sondern auch auf der ganzen Fläche des Flügels.

Vorderhüften zusammenstossend, Hinterhüften ohne lamellenartige Erweiterung. Erstes Tarsalglied an den Hinterbeinen comprimiert und nur mit einer Borstenreihe. Abdomen beim Weibchen ohne besondere Auszeichnung, beim Männchen häufiger mit querer Vertiefung auf dem siebenten Sternit. Achtes Sternit beim Männchen sehr breit und kurz, dünn und hautartig ohne Randbewimperung. Nur längs des Hinterrandes ein schmaler Saum und die Seiten etwas verstärkt, nach der Basis hin zapfenförmig endigend, also die Anfänge eines Spiculum laterale apertum andeutend. Die mittlere Partie, auch an der Basis in Auflösung begriffen (**Taf. 3, Fig. 5**).

Geographische Verbreitung der Arten. — Die Gattung *Mitomosa* kommt nur im Madegassischen Reiche vor.

1. *M. accuratum*, C. Schaufuss, Tijdschr. v. Ent. Vol. 40, p. 223, 224, 225 (1891). — **Taf. 6, Fig. 69, 70, 70a.** — Madagaskar.
2. *M. Chapuisi*, Strohmeyer, Ent. Blätter, Vol. 7, p. 233 (1911). — Madagaskar.
3. *M. crenulatum*, Chapuis, Monogr. Platyp. p. 324 (1865), ♀ (lege ♂). — Madagaskar.
4. *M. excisum*, C. Schaufuss, Tijdschr. v. Ent. Vol. 40, p. 223 (1891). — Madagaskar.
5. *M. nigrum*, C. Schaufuss, Nunquam otiosus. Vol. 3, p. 621 (1890). — Madagaskar.
6. *M. planum*, C. Schaufuss, Tijdschr. v. Ent. Vol. 40, p. 223, 224 (1891). — Madagaskar.
7. *M. robustum*, C. Schaufuss, Nunquam otiosus, Vol. 3, p. 623 (1890). — Madagaskar.

6. TRIBUS DIAPODARIÆ

13. Genus DIAPUS, Chapuis

Diapus. Chapuis, Monogr. Platyp. p. 329 (1865).

Originaldiagnose : Chapuis, ibidem, p. 319 (1865). « Caput subrostratum.

Labrum inconspicuum, ciliatum.

Palpi maxillares cylindrici, coriacei.

Maxillarum mala palpis longitudine subaequalis, ciliata.

Palpi labiales parvi, bi-articulati.

Oculi rotundati, prominuli.

Antennarum articulus primus pyriformis, funiculi articuli minuti, clava obtusa.

Pronotum lateraliter pro pedum receptione late emarginatum et angustatum ; prosternum latum, coxae anticae disjunctae.

Elytra apud mares simplicia, juxta marginem posticum sulcata, apud foeminas acute spinata.

Tarsi longissimi, cylindrici, tenues ; tarsorum prosticorum articulus primus laminatus, longissime ciliatus. »

Charaktere. — Körperform cylindrisch; Farbe braun. Bekleidung gering. Grösse 1.7 bis 5 mm.

Kopf etwas breiter als der Prothorax und in einen kurzen Rüssel verlängert, weiter vorragend als bei anderen Platypodiden und auf dem Scheitel mit fünf Längsrippen versehen.

Oberlippe sehr klein, bewimpert.

Vorderkiefer kräftig, zuweilen beim Weibchen mit sekundärem Geschlechtsmerkmal in Form eines zangenartigen Ansatzes versehen.

Mittelkiefer mit einer äusseren und einer inneren Lade deren Bewaffnung in kurzen Dornen besteht.

Kiefertaster beim Weibchen dreigliederig und cylindrisch, verhältnismässig kurz.

Hinterkiefer zu einem schmalen langen Kinn verschmolzen, das nach vorne etwas verbreitert ist.

Lippentaster zweigliederig, auf gliedartigen Tasterträgern sitzend.

Augen gerundet, halbkugelförmig gewölbt. Fühler nahe am Vorderrande der Augen eingefügt und zwar auf der Stirn nahe am Seitenrande. Der Schaft keulenförmig, manchmal beim Weibchen stark verlängert und mit Borstenbüscheln besetzt. Geissel dreigliederig. Pedicellus und erstes Geisselglied länger als breit, die beiden folgenden aber breiter als lang. Keule oval.

Prothorax nach vorn etwas verschmälert nur wenig über den Mesothorax verlängert. Hinterrand schwach zweibuchtig. Seiten zur Aufnahme der Vorderschenkel ausgehöhlt.

Mesothorax kurz. Schildchen klein, dreieckig.

Metathorax ungefähr so lang wie der Prothorax und der Mesothorax zusammengenommen.

Flügeldecken halb cylindrisch mit fast parallelen Seiten, bei den Geschlechtern verschieden gebaut.

Hinterflügel mit stark reduciertem Geäder (**Taf. 2, Fig. 20**). Vorderbeine an ausserordentlich langen Vorderhüften sitzend, welche weit auseinanderstehen. Schenkel sehr gross, Schienen an der Aussenseite gehöckert. Tarsen länger als bei den übrigen Platypodiden durch stärkere Verlängerung des zweiten und dritten Gliedes (**Taf. 2, Fig. 8**). Mittelbeine viel schwächer als die vorderen, die Schienen ganz glatt oder nur mit sehr geringen Höckern. Hinterbeine kräftig an quergestellten Hüften sitzend. Die Schenkel sehr breit; Schiene nicht in einen Dorn verlängert und aussen nicht mit Rippen oder Höckerreihen versehen (**Taf. 2, Fig. 7**). Das erste Tarsalglied an allen Beinen abgeplattet und auffallend lang bewimpert jedoch nur mit einer einzigen Reihe von steifen Borsten.

Abdomen beim Weibchen ohne Auszeichnungen, beim Männchen das siebte Abdominalsternit gross und ausgehöhlt. Stigmenzahl 7 (**Taf. 2, Fig. 19**). Achtes Sternit ohne Bewimperung am Hinterende und zu einer hautartigen Lamelle zurückgebildet (**Taf. 9, Fig. 13a**). Penis breit und kurz, Gabel nur sehr wenig gestielt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Von den elf bis jetzt bekannten Arten lebt eine im alten Nordreich, sieben hingegen verteilen sich auf das Festland und die Inseln des Indo-Malayischen Reiches.

1. *D. aculeatus*, Blandford, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 43, 139 (1894).	Japan.
2. *D. capillatus*, Sampson, Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 8, Vol. 12, p. 447 (1913)	Darjeeling.
3. *D. furtivus*, Sampson, ibidem, p. 450 (1913).	Assam.
4. *D. heretierae*, Stebbing, Depart. Notes Ins. affect. Forestry, p. 420 (1902).	Bengalen.
5. *D. impressus*, Janson, Indian. Mus. Notes, Vol. 3, p. 74 (1893).	Himalaya.
6. *D. mirus*, Sampson. Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 8, Vol. 12, p. 452 (1912).	Assam.
7. *D. molossus*, Chapuis, Monogr. Platyp. p. 333 (1865).	Indien.
8. *D. pusillimus*, Chapuis, ibidem, p 335 (1865), ♂♀ (lege ♀♂).	Neu-Guinea.
9 *D. quadrispinatus*, Chapuis, ibidem, p. 332 (1865), ♂♀ (lege ♀♂).	Indien.
10. *D. quinquespinatus*, Chapuis, ibidem, p 334 (1865). — **Taf. 9, Fig. 13, 13a** und **14**.	Grosse Sunda-Inseln, Morty, Neu-Guinea.
11. *D. talurae*, Stebbing, Depart. Notes Ins. affect. Forestry, p. 418 (1902).	Südindien.

INDEX

Seite

abbreviatus, Chap. (*g. Platypus*) 22
abbreviatus, Strohm. (*g. Crossotarsus*) 34
abdominales (*Crossotarsi*, Section) 34
accuratum, Schauf II (*g. Mitosoma*) 46
aculeatus, Blandf. (*g. Diapus*) 47
acutidens, Blandf. (*g. Platypus*) 23
aduncus, Chap. (*g. Platypus*) 28
affinis, Strohm. (*g. Cylindropalpus*) 30
africanus, Strohm. (*g. Cylindropalpus*) 30
alternans, Chap. (*g. Platypus*) 24
alternans, Strohm. (*g. Crossotarsus*) 34
alternantes (*Crossotarsi*, Section) 34
Andrewesi, Strohm. (*g. Platypus*) 28
angulati (*Crossotarsi*, Section) 34
angustatus, Chap. (*g. Platypus*) 24
angustatus, Strohm. (*g. Stenoplatypus*) 36
antennati (*Platypi*, Section) 28
apertus, Chap. (*g. Platypus*) 24
apicalis, White (*g. Crossotarsus*) 35
areolatus, Chap. (*g. Platypus*) 24
armatus, Chap. (*g. Platypus*) 26
armipennis, Lea (*g. Crossotarsus*) 35
ater, Strohm. (*g. Platypus*) 26
aterrimus, Schauf II (*g. Platypus*) 26
Aubéi, Chap. (*g. Tesserocerus*) 40
auricomus, Schauf II (*g. Platypus*) 28
auricularis, Chap. (*g. Platypus*) 23
auritus, Chap. (*g. Platypus*) 23
australis, Chap (*g. Platypus*) 28

Banghaasi, Schauf. II (*g. Crossotarsus*) 34
barbati, Chap. (*Crossotarsi*, Section) 33
barbatus, Chap. (*g. Crossotarsus*) 33
Batesi, Chap. (*g. Platypus*) 23
Belti, Sharp (*g. Tesserocerus*) 40
bicornuti, Chap. (*Platypi*, Section) 26
bidentatus, Strohm. (*g. Crossotarsus*) 35
biformis, Chap (*g. Platypus*) 27
bilobati (*Platypi*, Section) 25
bilobatus, Strohm. (*g. Platypus*) 25
binodulus, Chap. (*g. Platypus*) 23
biprorus, Blandf (*g. Platypus*) 25
bispinus, Strohm. (*g. Periommatus*) 42
bisulcati, Chap. (*Platypi*, Section) 27
biuncus, Blandf. (*g. Platypus*) 28
Bohemani, Chap. (*g. Crossotarsus*) 34
Bonvouloiri, Chap. (*g. Crossotarsus*) 33
bothrocephalus, Strohm. (*g. Crossotarsus*) 35

Seite

brasiliensis, Evers (*g. Tesserocerus*) 40
brevis, Strohm. (*g. Crossotarsus*) 34
brunneus, Chap. (*g. Platypus*) 26

calamus, Blandf. (*g. Platypus*) 28
caliculus, Chap. (*g. Platypus*) 28
camerunus, Strohm. (*g. Periommatus*) 42
Candezei, Chap. (*g. Platypus*) 27
cancellati (*Crossotarsi*, Section) 34
capillatus, Samps. (*g. Diapus*) 47
carinulatus, Chap. (*g. Platypus*) 26
castaneus, Broun (*g. Platypus*) 28
castaneus, Strohm. (*g. Stenoplatypus*) 36
caudati (*Platypi*, Section) 24
caviceps, Broun (*g. Platypus*) 28
cavifrons, Blandf. (*g. Crossotarsus*) 35
cavus, Strohm. (*g. Platypus*) 28
Cenocephalariæ (tribus) 44
Cenocephalus (genus), Chapuis 44
Chapuisi, Duviv. (*g. Crossotarsus*) 34
Chapuisi, Strohm. (*g. Mitosoma*) 46
Chevrolati, Chap. (*g. Platypus*) 28
cincinnatus, Chap. (*g. Crossotarsus*) 33
circularis, Chap. (*g. Platypus*) 28
circumdentatus, Strohm. (*g. Platypus*) 28
cœlocephalus, Schauf. II (*g. Crossotarsus*) 34
coleoptrati, (*Crossotarsi*, Section) 35
comatus, Chap. (*g. Crossotarsus*) 33
compositus, Say (*g. Platypus*) 24
compressus, Chap. (*g. Platypus*) 24
concavus, Chap. (*g. Platypus*) 22
concinnulus, Blandf. (*g. Platypus*) 26
concinnus, Blandf. (*g. Crossotarsus*) 34
coniferae, Stebbing (*g. Diapus*) 35
congoanus, Duviv. (*g. Platypus*) 24
Conradti, Strohm. (*g. Crossotarsus*) 34
contaminatus, Blandf. (*g. Crossotarsus*) 35
contractus, Chap. (*g. Platypus*) 23
contractus, Chap. (*g. Tesserocerus*) 40
cordatus, Motsch. (*g. Platypus*) 28
cordiger, Chap. (*g. Platypus*) 28
coronati (*Platypi*, Section) 23
costellati (*Platypi*, Section) 26
crassus, Strohm. (*g. Platypus*) 29
crenulatum, Chap. (*g. Mittosoma*) 46
cribricollis, Blandf. (*g. Platypus*) 24
crinitus, Chap. (*g. Crossotarsus*) 34

Seite

Crossotarsariæ (Tribus) 31
Crossotarsus (genus), Chapuis 31
cupulati (*Platypi*, Section) 28
cupulatus, Chap. (*g. Platypus*) 28
curtus, Chap. (*g. Platypus*) 27
cylindriformis, Reitt. (*g. Platypus*) 26
Cylindropalpus (genus), Strohmeyer. 29
cylindrus, Fabr. (*g. Platypus*) 26

Dejeani, Chap. (*g. Platypus*) 24
Dejeani, Chap. (*g. Tesserocerus*) 40
Dewalquei, Chap. (*g. Tesserocerus*) 40
Deyrollei, Chap. (*g. Platypus*) 23
Diapodariæ (tribus) 46
Diapus (genus), Chapuis 46
diegensis, Schauf. II (*g. Platypus*) 24
difficilis, Chap. (*g. Platypus*) 24
diductus, Chap. (*g. Platypus*) 23
digitalis, Chap. (*g. Platypus*) 22
dimidiatus, Chap. (*g. Platypus*) 24
discicollis, Chap. (*g. Platypus*) 27
disciporus, Chap. (*g. Platypus*) 26
discoidales (*Platypi*, Section) 27
discolor, Blandf. (*g. Platypus*) 23
dispar, Schauf II (*g. Platypus*) 24
dissimilis, Chap. (*g. Platypus*) 27
distinctus, Chap. (*g. Platypus*) 23
Dohrni, Chap. (*g. Platypus*) 23
dolabratus, Blandf. (*g. Platypus*) 23
dorsosulcati (*Platypi*, Section) 28
Douei, Chap. (*g. Platypus*) 26

elegans, Chap. (*g. Tesserocerus*) 40
elongatus, Chap. (*g. Platypus*) 23
elongatus, Lea (*g. Notoplatypus*) 30
emarginatus, Chap. (*g. Platypus*) 24
ericeus, Blandf. (*g. Tesserocerus*) 40
Erichsoni, Chap. (*g. Crassotarsus*) 34
Erichsoni, Chap. (*g. Platypus*) 24
exaratus, Blandf. (*g. Platypus*) 23
excavatus, Chap. (*g. Platypus*) 28
excedens, Chap. (*g. Platypus*) 28
excisum, Schauf. II (*g. Mitosoma*) 46
excisus, Chap. (*g. Platypus*) 26
excisus, Strohm. (*g. Periommatus*) 42
exilis, Chap. (*g. Crossotarsus*) 34
externe-dentatus, Fairm. (*g. Crossotarsus*) 35

Seite

Fairmairei, Chap. (*g. Crossotarsus*) 35
falcatus, Strohm. (*g. Platypus*) 28
filiformes (*Platypi*, Section) 26
filiformis, Chap. (*g. Platypus*) 23
Fischeri, Strohm. (*g. Crossotarsus*) 35
flavescens, Strohm. (*g. Crossotarsus*) 34
flavicornis, Fabr. (*g. Platypus*) 24
flavomaculatus, Strohm. (*g. Crossotarsus*) 35
forficula, Chap. (*g. Platypus*) 28
formosanus, Strohm. (*g. Crossotarsus*) 35
fossulatus, Chap. (*g. Platypus*) 23
fractus, Samps. (*g. Crossotarsus*) 35
fragmentus, Samps. (*g. Crossotarsus*) 35
frontalis, Blandf. (*g. Platypus*) 29
fuscifrons, Chap. (*g. Platypus*) 23
furtirus, Samps. (*g. Diapus*). 47
fuscus, Chap. (*g. Platypus*) 23

Gebieni, Evers (*g. Tesserocerus*) 40
geminatus, Chap. (*g. Platypus*) 26
gemmati (*Platypi*, Section) 25
genuini (*Crossotarsi*, Section) 33
genuini (*Tesseroceri*, Section) 40
Gerstaeckeri, Chap. (*g. Platypus*) 26
Godmani, Blandf. (*g. Platypus*) 23
gracilis, Broun (*g. Platypus*) 29
gracilis, Strohm (*g. Periommatus*) 42
grandiclava, Strohm. (*g. Mesoplatypus*) 37
Guerini, Chap. (*g. Mesoplatypus*) 40

Haagi, Chap. (*g. Platypus*) 24
hamatus, Blandf. (*g. Platypus*) 28
heritierae, Stebbing (*g. Diapus*) 47
hians, Chap. (*g. Platypus*) 24
Hintzi, Schauf. II (*g. Platypus*) 24
hirtelli (*Platypi*, Section) 27
humilis, Chap. (*g. Platypus*) 26

imporcatus, Blandf. (*g. Platypus*) 23
impressus, Janson (*g. Diapus*) 47
impressus, Strohm. (*g. Stenoplatypus*) 36
indicus, Strohm. (*g. Platypus*) 27
indomitus, Chap. (*g. Crossotarsus*) 35
inermis, Guér. (*g. Tesserocerus*) 40
inermis, Strohm. (*g. Periommatus*) 42
inornatus, Chap. (*g. Crossotarsus*) 33
insignis, Saund. (*g. Tesserocerus*) 40
intermedius, Chap. (*g. Crossotarsus*) 33

Jansoni, Chap. (*g. Platypus*) 27
javanus, Strohm. (*g. Spathidicerus*) 43

Seite

Keyensis, Strohm. (*g. Crossotarsus*) 34
Konincki, Chap. (*g. Platypus*) 23
Kraatzi, Chap. (*g. Platypus*) 24

Lacordairei, Chap. (*g. Crossotarsus*) 35
laevicollis, Chap. (*g. Platypus*) 24
laevigatus, Chap. (*g. Crossotarsus*) 34
Lafertei, Chap. (*g. Platypus*) 23
laticollis, Chap. (*g. Platypus*) 27
latifinis, Walker (*g. Platypus*) 29
Latreillei, Chap. (*g. Platypus*) 23
Lebasi, Chap. (*g. Platypus*) 24
Lecontei, Chap. (*g. Crossotarsus*) 33
lepidus, Chap. (*g. Platypus*) 28
Lewisi, Blandf. (*g. Platypus*) 27
limbatus, Chap. (*g. Platypus*) 27
linearis, Chap. (*g. Tesserocerus*) 29
linearis, Stephens (*g. Platypus*) 40
liratus, Blandf. (*g. Platypus*) 23
lobatus, Broun (*g. Platypus*) 29
lobatus, Chap. (*g. Platypus*) 23
longicollis, Chap. (*g. Periommatus*) 42
longipennis, Montrouz. (*g. Platypus*) 28
longulus, Chap. (*g. Platypus*) 24
Lucasi, Chap. (*g. Platypus*) 27
luniger, Motsch. (*g. Platypus*) 29
luridus, Chap. (*g. Platypus*) 23

macroporus, Chap. (*g. Platypus*) 26
madagascariensis, Chap. (*g. Platypus*) 25
Maeklini, Chap. (*g. Platypus*) 25
major, Strohm. (*g. Periommatus*) 42
marcidus, Blandf. (*g. Platypus*) 26
marginatus, Chap. (*g. Platypus*) 23
Marseuli, Chap. (*g. Platypus*) 25
melanurus, Chap. (*g. Platypus*) 25
Mesoplatypus (gen.), Strohmeyer 36
minax, Walker (*g. Crossotarsus*) 34
minusculus, Chap. (*g. Crossotarsus*) 34
mirus, Samps. (*g. Diapus*) 47
Mitosoma (genus), Chapuis 45
mkusii, Strohm. (*g. Periommatus*) 42
Mniszechi, Chap. (*g. Crossotarsus*) 33
modestus, Blandf. (*g. Platypus*) 27
molossus, Chap. (*g. Diapus*) 47
morsi, Chap. (*g. Tesserocerus*) 40
Mulsanti, Chap. (*g. Platypus*) 24
multidentatus, Strohm. (*g. Crossotarsus*) 34
mutatus, Chap. (*g. Platypus*) 23

nigrum, Schauf. II (*g. Mitosoma*) 46
niponicus, Blandf. (*g. Crossotarsus*) 35

Seite

nitens, Chap. (*g. Crossotarsus*) 34
nitidicollis, Strohm. (*g. Periommatus*) 42
nitiduli (*Crossotarsi*, Section) 34
nobilis, Chap. (*g. Spathidicerus*) 43
nobilis, Schauf. II (*g. Platypus*) 27
Notoplatypus (genus), Lea 30

obliteratus, Blandf. (*g. Platypus*) 23
oblongus, Chap. (*g. Platypus*) 25
obsoletus, Chap. (*g. Platypus*) 26
obtusus, Chap. (*g. Platypus*) 27
obtusus, Chap. (*g. Tesserocerus*) 40
occipitalis, Chap. (*g. Platypus*) 28
Olivieri, Chap. (*g. Platypus*) 23
omnivorus, Lea (*g. Platypus*) 29
orientalis, Strohm. (*g. Stenoplatypus*) 36
oxyuri (*Platypi*, Section) 27
oxyurus, Dufour (*g. Platypus*) 27

pacificus, Chap. (*g. Platypus*) 23
pallidipennis, Blandf. (*g. Platypus*) 26
pallidus, Chap. (*g, Platypus*) 28
parallelus, Chap. (*g. Platypus*) 25
Parysi, Chap. (*g. Platypus*) 23
penicillatus, Chap. (*g. Crossotarsus*) 33
perfossus, Chap. (*g. Platypus*) 25
Periommatus (genus), Chapuis 40
perpusillus, Chap. (*g. Platypus*) 25
Perrisi, Chap. (*g. Platypus*) 27
pertusus, Chap. (*g. Platypus*) 25
Petersi, Chap. (*g. Platypus*) 26
philippinensis, Blandf. (*g. Platypus*) 29
piceae, Stebbing (*g. Crossotarsus*) 35
piceus, Chap. (*g. Crossotarsus*) 33
piceus, Strohm. (*g. Periommatus*) 42
pini, Hopkins (*g. Platypus*) 25
planum, Schauf. II (*g. Mitosoma*) 46
Platipodariae (tribus) 20
PLATYPODINAE (subfam.) 20
Platypus (genus), Herbst 20
platyuri (*Platypi*, Section) 27
plicati (*Platypi*, Section) 23
plicatus, Brèthes (*g. Platypus*) 23
Poeyi, Guér. (*g. Platypus*) 25
politus, Chap. (*g. Platypus*) 27
poriferus, Chap. (*g. Platypus*) 25
porosus, Blandf. (*g. Platypus*) 24
porrectus, Chap. (*g. Platypus*) 23
praevius, Chap. (*g. Platypus*) 25
procer, Er. (*g. Tesserocerus*) 40
productus, Shuckard (*g. Tesserocerus*) 40
proximus, Chap. (*g. Platypus*) 25
pulchellus, Chap. (*g. Platypus*) 26

Seite

pulcher, Chap. (*g. Platypus*) 27
pulicarius, Chap. (*g. Platypus*) 25
punctato-sulcati (*Platypi*, Section) 28
punctulatus, Chap. (*g. Platypus*) 25
pusillimus, Chap. (*g. Diapus*) 47
pusillimus, Chap. (*g. Platypus*) 26
Putzeysi, Chap. (*g. Platypus*) 23

quadricaudatus, Strohm. (*g. Crossotarsus*) 34
quadridentatus, Ol. (*g. Platypus*) 25
quadrifissi (*Platypi*, Section) 28
quadrilobus, Blandf. (*g. Platypus*) 23
quadrispinatus, Chap. (*g. Diapus*) 47
quadrispinatus, Chap. (*g. Platypus*) 26
quinquespinatus, Chap. (*g. Diapus*) 47
quinpuecostatus, Chap. (*g. Platypus*) 24

Ratzeburgi, Chap. (*g. Platypus*) 26
rectangulus, Samps. (*g. Platypus*) 28
regularis, Chap. (*g. Platypus*) 25
Reichei, Chap. (*g. Platypus*) 24
retusus, Guér. (*g. Tesserocerus*) 40
retusus, Strohm. (*g. Platypus*) 29
Roberti, Chap. (*g. Platypus*) 25
robustum, Schauf. (*g. Mitosoma*) 46
robustus, Chap. (*g. Platypus*) 24
rotundatus, Chap. (*g. Platypus*) 25
rotundicauda, Motsch. (*g. Platypus*) 29
rudifrons, Chap. (*g. Platypus*) 25
rudis, Chap. (*g. Tesserocerus*) 40
rufescens, Strohm. (*g. Stenoplatypus*) 36
rugosus, Chap. (*g. Platypus*) 25
rugulosus, Chap. (*g. Platypus*) 25

Sallei, Chap. (*g. Platypus*) 26
Salvini, Blandf. (*g. Platypus*) 24
Saundersi, Chap. (*g. Crossotarsus*) 35
Sauteri, Strohm. (*g. Crossotarsus*) 35
Schaufussi, Strohm. (*g. Platypus*) 27

Seite

Schaumi, Chap. (*g. Platypus*) 25
Schenklingi, Strohm. (*g. Stenoplatypus*) 36
Schmidti, Chap. (*g. Platypus*) 24
Schultzei, Strohm. (*g. Platypus*) 28
segnis, Chap. (*g. Platypus*) 25
Selysi, Chap. (*g. Platypus*) 25
semiopacus, Strohm. (*g. Platypus*) 29
serratus, Strohm. (*g. Crossotarsus*) 34
setaceus, Chap. (*g. Platypus*) 27
Severini, Bland. (*g. Platypus*) 27
Severini, Strohm. (*g. Periommatus*) 42
sexcostatus, Chap. (*g. Platypus*) 24
signatus, Chap. (*g. Platypus*) 27
signatus, Strohm (*g. Periommatus*) 42
similis, Strohm. (*g. Periommatus*) 42
sinuosus, Chap. (*g. Platypus*) 25
solidus, Walker (*g. Platypus*) 27
Spathidicerus (genus), Chapuis 42
spinax, Blandf. (*g. Tesserocerus*) 40
spinidens, Strohm. (*g. Crossotarsus*) 34
Spinolae, Ch. (*g. Tesserocerus*) 40
spinulosus, Strohm. (*g. Stenoplatypus*) 36
Springi, Chap. (*g. Platypus*) 23
squamulatus, Chap. (*g. Crossotarsus*) 35
Stenoplatypus (genus), Strohmeyer) 35
striatus, Chap. (*g. Platypus*) 27
subaequalis, Chap. (*g. Platypus*) 25
subcavifrons, Chap. (*g. Platypus*) 25
subcostatus, Chap. (*g. Platypus*) 25
subdepressi (*Crossotarsi*, Section) 35
subpellucidus, Lea (*g. Crossotarsus*) 35
substriatus, Strohm. (*g. Periommatus*) 42
subsulcatus, Chap. (*g. Platypus*) 24
suffodiens, Samps. (*g. Platypus*) 27
sulcati (*Platypi*, Section) 26
sulcatus, Chap. (*g. Platypus*) 24
Symmerariæ (tribus) 43

Seite

Symmerus (genus), Chapuis 43

taluræ, Stebb. (*g. Diapus*) 47
tenuis, Strohm (*g. Crossotarsus*) 34
terminati (*Platypi*, Section) 26
terminatus, Chap. (*g. Crossotarsus*) 35
Tesseroceriæ (tribus) 38
TESSEROCERINÆ (subfam.) 38
Tesserocerus (genus), Saunders 38
Thomsoni, Chap (*g. Spathidicerus*) 43
thoracicus, Chap. (*g. Cenocephalus*) 45
tomentosus, Strohm. (*g. Platypus*) 29
tortiles (*Tesserocerí*, Section) 40
tremiferus, Chap. (*g. Platypus*) 25
trepanati (*Crossotarsi*, Section) 35
trepanatus, Chap. (*g. Crossotarsus*) 35
triquetrus, Brèthes (*g. Platypus*) 25
trispinati (*Platypi*, Section) 24
trispinosus, Chap. (*g. Platypus*) 25
truncati (*Platypi*, Section) 22
truncatus, Chap. (*g Platypus*) 27
tuberculatus, Chap. (*g. Platypus*) 24
tuberculosus, Chap. (*g. Symmerus*) 44
tuberculosus, Strohm. (*g. Platypus*) 29
turbatus, Chap. (*g. Platypus*) 27

umbonatus, Blandf (*g. Platypus*) 24
ustulatus, Chap. (*g. Platypus*) 26
ustulatus, Shuck. (*g. Tesserocerus*) 40

venustus, Chap. (*g. Crossotarsus*) 35
Vethi, Strohm. (*g. Platypus*) 27
vicinus, Blandf. (*g. Platypus*) 24

Wallacei, Thomson (*g. Crossotarsus*) 33
Wesmaeli, Chap. (*g. Platypus*) 25
Westwoodi, Chap. (*g. Platypus*) 27
Wilmoti, Stebb. (*g. Platypus*) 27
Wollastoni, Chap. (*g. Crossotarsus*) 34

ERKLAERUNG DER TAFELN

Tafel 1

Fig. 1. *Mitosoma Chapuisi*, Strohmeyer, ♂, Mandibulae, 67 ×.
— 2. *Crossotarsus Wallacei*, Thomson, ♀, Maxilla, 25 ×.
— 3. — — — ♂, Maxilla, 25 ×.
— 4. *Cylindropalpus africanus*, Strohmeyer, ♂, Maxilla, 40 ×.
— 5. *Platypus bilobatus*, Strohmeyer, ♂, Maxilla, 67 ×.
— 6. *Periommatus bispinus*, Strohmeyer, ♀, Maxilla, 50 ×.
— 7. *Tesserocerus insignis*, Saunders, ♂, Maxilla, 25 ×.
— 8. *Periommatus camerunus*, Strohmeyer, ♀, Maxilla, 25 ×.
— 9. — *gracilis*, Strohmeyer, ♀, Maxillarborste, 67 ×.
— 10. *Spathidicerus Thomsoni*, Chapuis, ♂, Maxilla, 25 ×.
— 11. *Periommatus camerunus*, Strohmeyer, ♂, Maxilla, 67 ×.
— 12. *Symmerus tuberculatus*, Chapuis, ♀, Maxilla, 28 ×.
— 13. — — Chapuis, ♂, Maxilla, 28 ×.
— 14. *Periommatus camerunus*, Strohmeyer, ♀, Mentum und Submentum, 42 ×.
— 15. *Platypus cylindrus*, Fabricius, ♀, Mentum und Submentum, 50 ×.
— 15*a*. — — Fabricius, ♂, Mentum und Submentum, 67 ×.
— 16. *Tesserocerus insignis*, Saunders, ♂, Mentum und Submentum, 25 ×.
— 17. *Mitosoma accuratum*, C. Schaufuss, ♂, Mentum und Submentum, 42 ×.
— 18. *Crossotarsus piceus*, Chapuis, ♀, Mentum und Submentum, 50 ×.
— 19. — *Wallacei*, Chapuis, ♂, Antenna, 25 ×.

Tafel 2

Fig. 1. *Crossortarsus piceus*, Chapuis, ♀, Antenna, 25 ×.
— 2. *Tesserocerus insignis*, Saunders, ♀, Antenna, 12 ×.
— 3. *Mesoplatypus grandiclava*, Strohmeyer, ♂, Antenna, 24 ×.
— 4. *Symmerus tuberculatus*, Chapuis, ♀, Antenna, 25 ×.
— 5. *Crossotarsus Chapuisi*, Duvivier, ♂, Pes anterior, 17 ×.
— 6. *Periommatus camerunus*, Strohmeyer, ♂, Pes anterior, 25 ×.
— 7. *Diapus quinquespinatus*, Chapuis, ♂, Pes posterior, 33 ×.
— 8. — — Chapuis, ♂, Pes anterior, 33 ×.
— 9. *Crossortarsus piceus*, Chapuis, ♀, Metaphragma, 17 ×.
— 10. *Platypus polidus*, Walker, ♂, Metaphragma, 25 ×.
— 11. *Tesserocerus insignis*, Saunders, ♀, Metaphragma, 25 ×.
— 12. *Periommatus camerunus*, Strohmeyer, ♀, Metanotum, 25 ×.
— 13. *Cylindropalpus camerunus*, Strohmeyer, ♂, Mesonotum, Metanotum mit Metaphragma, 10 ×.
— 14. *Periommatus camerunus*, Strohmeyer, ♂, Metaphragma, 67 ×.
— 15. *Platypus solidus*, Walker, ♂, Mesonotum und Metanotum, 25 ×.
— 16. *Platypus cylindriformis*, Reitter, ♂, Penis, 42 ×.
— 17. — *oxyurus*, Dufour, ♂, Mesonotum und Metanotum, 25 ×.
— 18. — *cylindrus*, Fabricius, ♀, Metanotum und Metaphragma, 25 ×.

Fig. 19. *Diapus quinquespinatus*, Chapuis, ♂, 1tes bis 7tes, Tergit, 30 ×.
— 20. — — Chapuis, ♂, Hinterflügel, 30 ×.
— 21. *Platypus cylindrus*, Fabricius, ♀, Hinterflügel, 30 ×.
— 22. *Crossortarsus Wallacei*, Thomson, ♂, Hinterflügel, 10 ×.

Tafel 3

Fig. 1. *Crossotarsus usambariensis*, Strohmeyer, ♂, 8tes Sternit, 80 ×.
— 2. — *piceus*, Chapuis, ♀, 8tes Tergit u. 8tes Sternit, 60 ×.
— 3. — *Wallacei*, Thomson, ♂, Penis und 8tes Tergit, 20 ×.
— 4. — Thomson, ♀, 8tes Sternit, 30 ×.
— 5. *Stenoplatypus spinulosus*, Strohmeyer, ♂, 8tes Sternit, 68 ×.
— 6. *Platypus aterrimus*, Schaufuss, ♂, 8tes Sternit, 60 ×.
— 7. — *cylindrus*, Fabricius, ♂, 8tes Sternit, 60 ×.
— 8. — — — ♀, 8tes Sternit, 60 ×.
— 9. — — — ♀, 7tes Tergit, 45 ×.
— 10. — — — ♂, 7tes und 8tes Tergit, 25 ×.
— 11. — *solidus*, Walker, ♂, 8tes Tergit und 8tes Sternit, 68 ×.
— 12. *Symmerus tuberculatus*, Chapuis, ♂, 8tes Sternit, 45 ×.
— 13. *Mesoplatypus grandiclava*, Strohmeyer, ♂, 8tes Sternit u. 8tes Tergit, 50 ×.
— 14. *Platypus crassus*, Strohmeyer, ♂, 8tes Sternit, 68 ×.
— 15. *Crossotarsus Wallacei*, Thomson, ♀, Proventriculus, 80 ×.
— 16. *Platypus cylindrus*, Fabricius, ♀, Proventriculus, 80 ×.

Tafel 4

Fig. 1. *Platypus abbreviatus*, Chapuis, ♂.
— 2. — *Konincki*, Chapuis, ♂.
— 2b. — *abbreviatus*, Chapuis, ♂, Penis.
— 3. — *Konincki*, Chapuis, ♀.
— 4. — *Lafertei*, Chapuis, ♂.
— 5. — *mutatus*, Chapuis, ♂.
— 6. — *sulcatus*, Chapuis, ♂.
— 7. — — — ♀.
— 8. — *flavicornis*, Fabricius, ♀.
— 9. — — — ♂.
— 10. — *Marseuli*, Chapuis, ♂.
— 11. — *quadridentatus*, Olivier, ♂.
— 12. — *bilobatus*, Strohmeyer, ♂.

Tafel 5

Fig. 1. *Platypus Wesmaeli*, Chapuis, ♂.
— 2. — — — ♀.
— 3. — *cylindriformis*, Reitter, ♂.
— 4. — — — ♀.
— 4a. — — — ♀, Receptaculum seminis.

Fig. 5. *Platypus cylindriformis*, Reitter, Junge Larve.
— 6. — — — Erwachsene Larve.
— 7. — — — Puppe.
— 8. — *Gerstaeckeri*, Chapuis, ♂.
— 9. — *Lucasi*, Chapuis, ♂.
— 10. — *nobilis*, Schaufuss II, ♂.
— 11. — *Schaufussi*, Strohmeyer, ♂.
— 12. — — — ♀.
— 13. — *oxyurus*, Dufour, ♂.
— 14. — — — ♀.

Tafel 6

Fig. 1. *Platypus Chevrolati*, Chapuis, ♂.
— 2. — *Schultzei*, Strohmeyer, ♂.
— 2*a*. — — — ♂, 8tes Sternit.
— 2*b*. — — — ♂, 7tes Tergit.
— 3. — — — ♀.
— 4. — *australis*, Chapuis, ♂.
— 5. — — — ♀.
— 6. — *crassus*, Strohmeyer, ♂.
— 6*a*. — — — ♂.
— 7. — *omnivorus*, Lea, ♂.
— 8. *Cylindropalpus africanus*, Strohmeyer, ♂.
— 8*a*. — — — ♂, 8tes Sternit.
— 9. — — — ♂, Abdomen.
— 10. — — — ♀.
— 12. *Crossotarsus Mniscechi*, Chapuis, ♂.
— 11*a*. — — — ♂, Hinterrand der Flügeldecken.
— 12. — *Wallacei Thomson*, ♂.
— 13. — — — ♀.

Tafel 7

Fig. 1. *Crossotarsus minax*, Walker, ♂.
— 2. — *quadricaudatus*, Strohmeyer, ♂.
— 3. — — — ♀.
— 3*b*. — — — ♀, Mentum.
— 4. — *alternans*, Strohmeyer, ♂.
— 5. — *Banghaasi*, Schaufuss II, ♂.
— 6. — — — ♀.
— 7. — *Chapuisi*, Duvivier, ♂.
— 8. — — — ♀.
— 9. — *serratus*, Strohmeyer, ♀.
— 9*b*. — — — ♂, Penis.
— 10. — — — ♀.
— 10*b*. — — — Mentum und Submentum.
— 11. — *flavomaculatus*, Strohmeyer, ♂.
— 12. — — — ♀.

Tafel 8

Fig. 1. *Crossotarsus apicalis*, White, ♀.
— 2. — *Saundersi*, Chapuis, ♂.
— 3. — *Sauteri*, Strohmeyer, ♀.
— 4. — *spinulosus*, Strohmeyer, ♂.
— 4*a*. — — — Mentum.
— 5. *Mesoplatypus grandiclava*, Strohmeyer, ♂.
— 6. *Tesserocerus elegans*, Chapuis, ♂.
— 7. — *insignis*, Saunders, ♂.
— 8. — — — ♀.
— 8*a*. — — — ♀, Receptaculum seminis.
— 9. *Periommatus camerunus*, Strohmeyer, ♂.
— 9*a*. — — — Pes anterior.
— 9*b*. — — — Pes medius.
— 9*c*. — — — Pes posterior.
— 9*d*. — — — ♂, Antenna.
— 9*e*. — — — ♂, Maxilla.
— 10. — — — ♀.
— 11. — — — ♀, Kopf mit Maxillarborsten.
— 12. — *Severini*, Strohmeyer. ♂.
— 13. — — — ♀.
— 13*a*. — — — ♀, Antenna.
— 13*b*. — — — ♀, Maxilla.

Tafel 9

Fig. 1. *Spathidicerus Thomsoni*, Chapuis, ♂.
— 2. — — — ♀.
— 3. — — — ♀, Kopf von der Seite.
— 4. *Symmerus tuberculatus*, Chapuis, ♂.
— 4*a*. — — — ♂, Penis, ventral.
— 4*b*. — — — ♂, — lateral.
— 5. — — — ♀.
— 6. — — — ♀, Stirn.
— 7. *Cenocephalus thoracicus*, Chapuis, ♂.
— 8. — — — ♀.
— 9. — — — ♀, Stirn.
— 10. *Mitosoma accuratum*, Schaufuss II, ♂.
— 11. — — — ♀.
— 12. — — — ♀, Stirn.
— 13. *Diapus quinquespinatus*, Chapuis, ♂.
— 13*a*. — — — ♀.
— 14. — — — ♂, 8tes Tergit, 8tes Sternit und Penis.

TAFEL 10

Fig. 1. Geographische Verbreitung der Tribus *Platypodariae*, *Crossotarsariae* und *Tesserocerariae*.
— 2. — — — *Symmerariae*, *Cenocephalariae* und *Diapodariae*.

TAFEL 11

Frassfigur von *Periommatus nitidicollis*, Strohmeyer, in Stammholz von *Oxystigma msoo*, Harms (*msoo* der Eingeborenen). Natürliche Grösse.

TAFEL 12

Fig. 1. Frassfigur von *Platypus cylindriformis*, Reitter in Eichenstammholz aus dem Unter-Elsass. 1/2 der natürlichen Grösse. (Querschnitt).

Fig. 2. Frassgänge mit Puppenwiegen von *Platypus cylindrus*, Fabricius in Eichenstammholz aus Kroatien. 1/2 der natürlichen Grösse. (Längsschnitt).

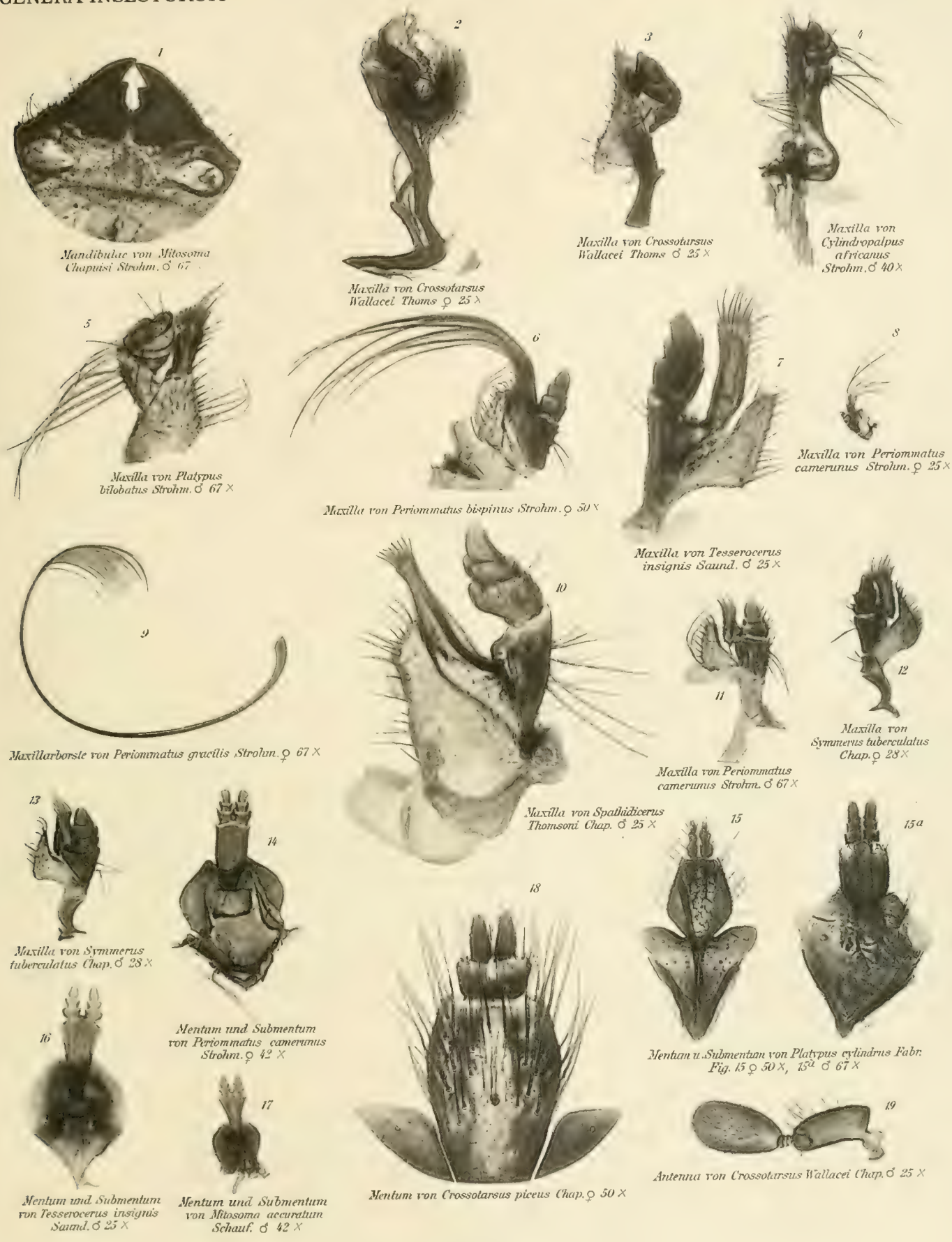
Fig. 3. Frassgänge mit Puppenwiegen von *Crossotarsus Le Contei*, Chapuis, in *Gyrocarpus Jaquinii*, Roxb., von den Philippinen. Natürliche Grösse. (Längsschnitt).

Die Abbildungen auf den Lichtdrucktafeln 1-3 sind Mikrophotographien nach Praeparaten des Verfassers; die übrigen mikroscopischen Details auf den Tafeln 4-9 wurden vom Verfasser nach eigenen Praeparaten mittels eines Zeiss'schen Zeichenapparates gefertigt.

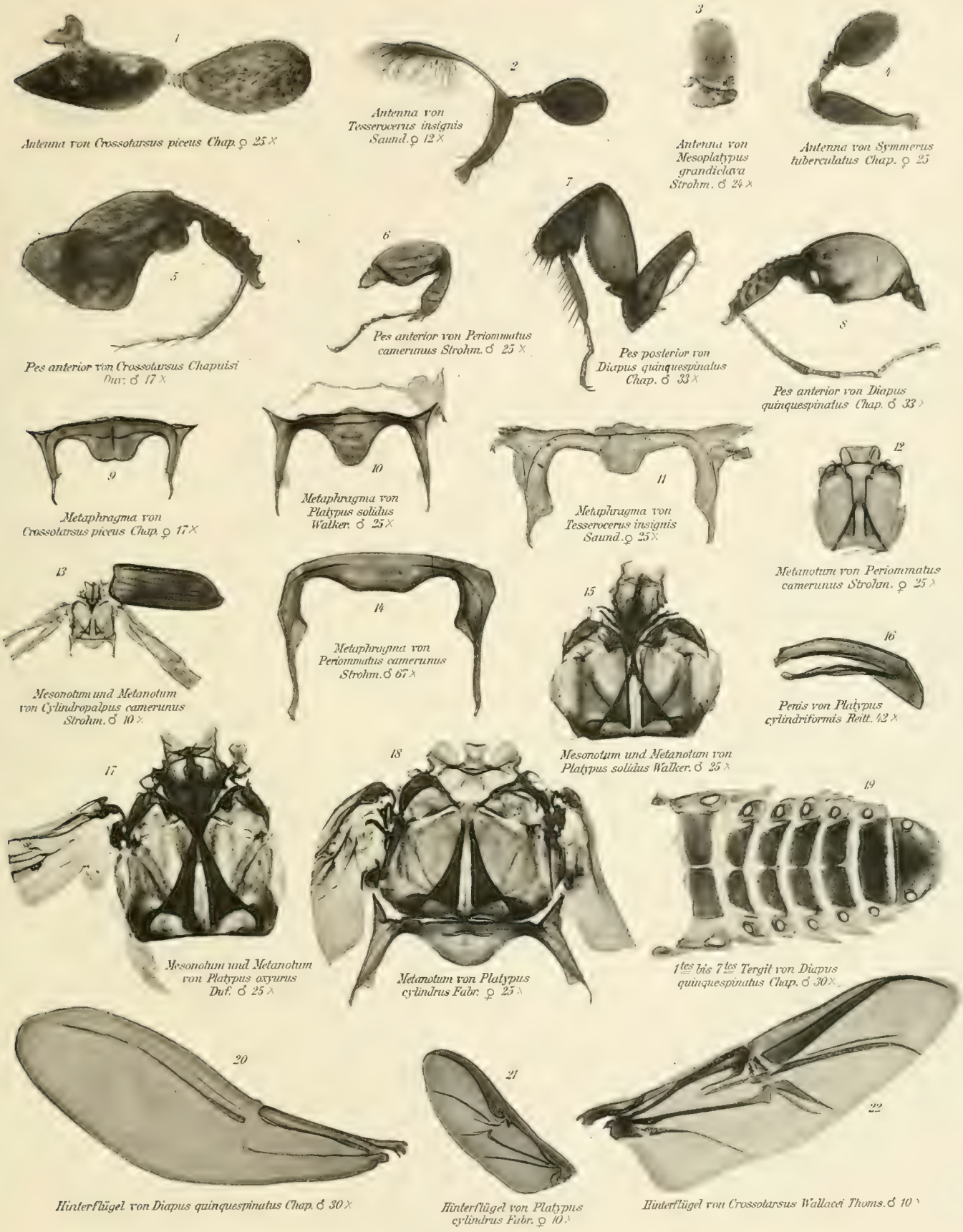
Die Käferabbildungen auf den Tafeln 4-9 sind von Herrn Menger in Brüssel gemalt, und zwar meist nach Exemplaren aus der Sammlung des Verfassers, einige nach Typen der Chapuis'schen Sammlung und die Fig. 6 auf Tafel 6 und Fig. 1 auf Tafel 8 nach Exemplaren im Dresdener Museum.

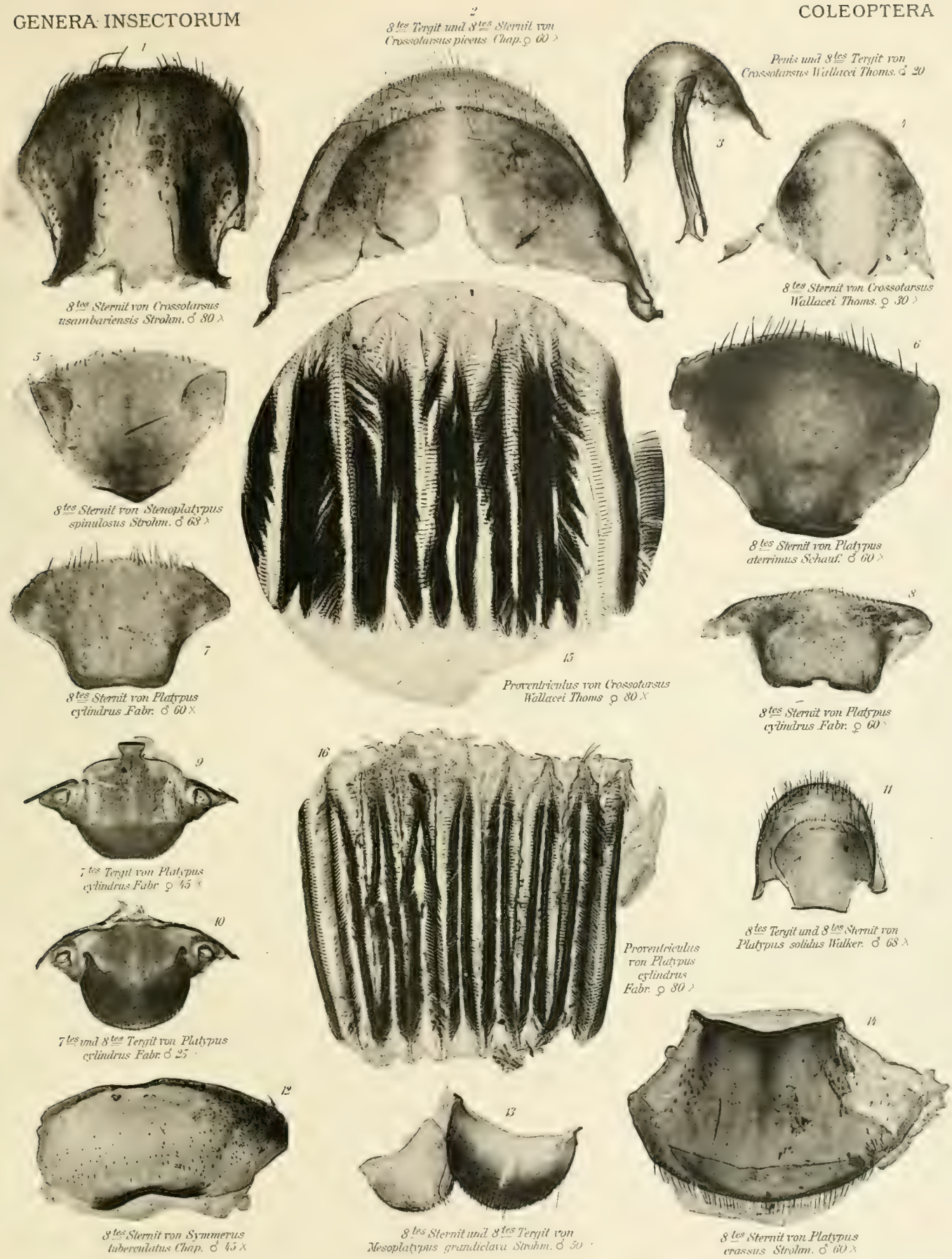
Die Frasstüke auf den Tafeln 11 und 12 befinden sich in der Sammlung der Verfassers.

Münster, Ober-Elsass, 15. Mai 1914.



FAM. PLATYPODIDÆ


1
Antenna von Crossotarsus piceus Chap. ♀ 25 ×
2
Antenna von Tesserocerus insignis Saund. ♀ 12 ×
3
Antenna von Mesoplatypus grandiclava Strohm. ♂ 24 ×
4
Antenna von Symmerus tuberculatus Chap. ♀ 25
5
Pes anterior von Crossotarsus Chapuisi Duf. ♂ 17 ×
6
Pes anterior von Periommatus camerunus Strohm. ♂ 25 ×
7
Pes posterior von Diapus quinquespinatus Chap. ♂ 33 ×
8
Pes anterior von Diapus quinquespinatus Chap. ♂ 33 ×
9
Metaphragma von Crossotarsus piceus Chap. ♀ 17 ×
10
Metaphragma von Platypus solidus Walker. ♂ 25 ×
11
Metaphragma von Tesserocerus insignis Saund. ♀ 25 ×
12
Metanotum von Periommatus camerunus Strohm. ♀ 25 ×
13
Mesonotum und Metanotum von Cylindropalpus camerunus Strohm. ♂ 10 ×
14
Metaphragma von Periommatus camerunus Strohm. ♂ 67 ×
15
Mesonotum und Metanotum von Platypus solidus Walker. ♂ 25 ×
16
Pedes von Platypus cylindriformis Reitt. 42 ×
17
Mesonotum und Metanotum von Platypus oxyurus Duf. ♂ 25 ×
18
Metanotum von Platypus cylindrus Fabr. ♀ 25 ×
19
1tes bis 7tes Tergit von Diapus quinquespinatus Chap. ♂ 30 ×
20
Hinterflügel von Diapus quinquespinatus Chap. ♂ 30 ×
21
Hinterflügel von Platypus cylindrus Fabr. ♀ 10 ×
22
Hinterflügel von Crossotarsus Wallacei Thoms. ♂ 10 ×


1
8tes Sternit von Crossotarsus usambariensis Strohm. ♂ 80 ×
2
8tes Tergit und 8tes Sternit von Crossotarsus piceus Chap. ♀ 60 ×
3
Penis und 8tes Tergit von Crossotarsus Wallacei Thoms. ♂ 20
4
8tes Sternit von Crossotarsus Wallacei Thoms. ♀ 30 ×
5
8tes Sternit von Stenoplatypus spinulosus Strohm. ♂ 68 ×
6
8tes Sternit von Platypus aterrimus Schauf. ♂ 60 ×
7
8tes Sternit von Platypus cylindrus Fabr. ♂ 60 ×
8
8tes Sternit von Platypus cylindrus Fabr. ♀ 60 ×
15
Proventriculus von Crossotarsus Wallacei Thoms ♀ 80 ×
9
7tes Tergit von Platypus cylindrus Fabr ♀ 45 ×
10
7tes und 8tes Tergit von Platypus cylindrus Fabr. ♂ 25
11
8tes Tergit und 8tes Sternit von Platypus solidus Walker. ♂ 68 ×
16
Proventriculus von Platypus cylindrus Fabr. ♀ 80 ×
12
8tes Sternit von Symmerus tuberculatus Chap. ♂ 45 ×
13
8tes Sternit und 8tes Tergit von Mesoplatypus grandiclava Strohm. ♂ 50
14
8tes Sternit von Platypus crassus Strohm. ♂ 60 ×

FAM. PLATYPODIDÆ

Platypus Wesmaeli Chapuis. ♂

Platypus Wesmaeli Chapuis. ♀

Junge Larve von Platypus cylindriformis Reitter.

Platypus cylindriformis Reitter. ♂

Platypus cylindriformis Reitter. ♀

Puppe von Platypus cylindri = formis Reitter.

Platypus Gerstaeckeri Chapuis. ♂

Receptaculum seminis (Samentasche) von Platypus cylindriformis Reitter. ♀

Platypus Lucasi Chapuis. ♂

Platypus nobilis Schaufuss II. ♂

Platypus Schaufussi Strohmeyer. ♂

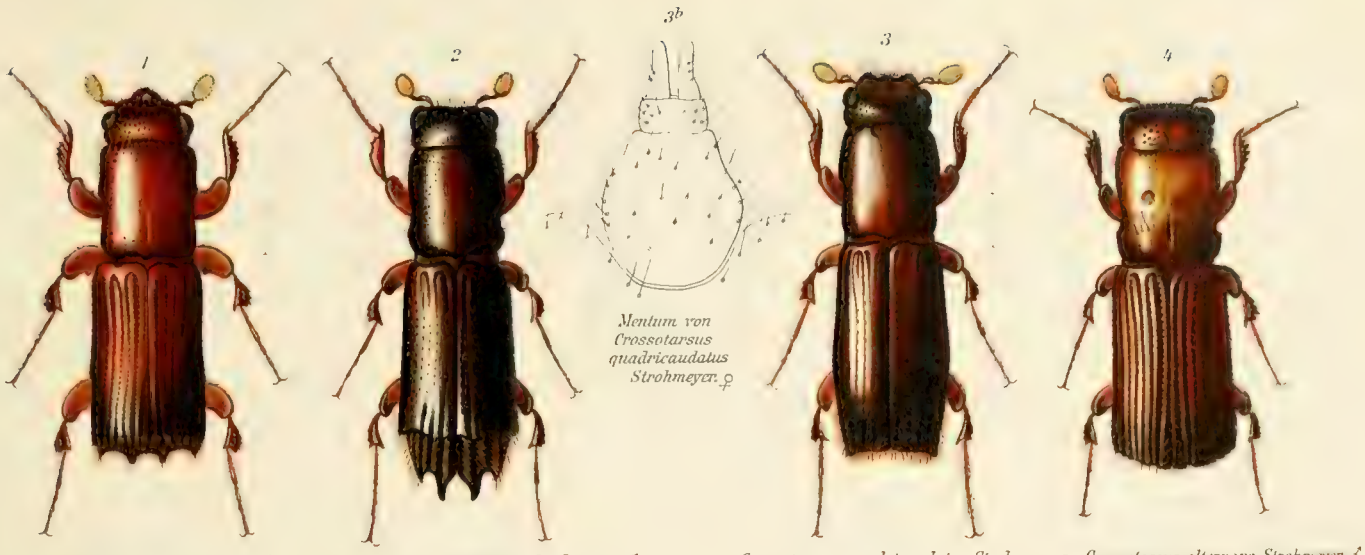
Platypus Schaufussi Strohmeyer. ♀

Erwachsene Larve von Platypus cylindri = formis Reitter.

Platypus oxyurus Dufour. ♂

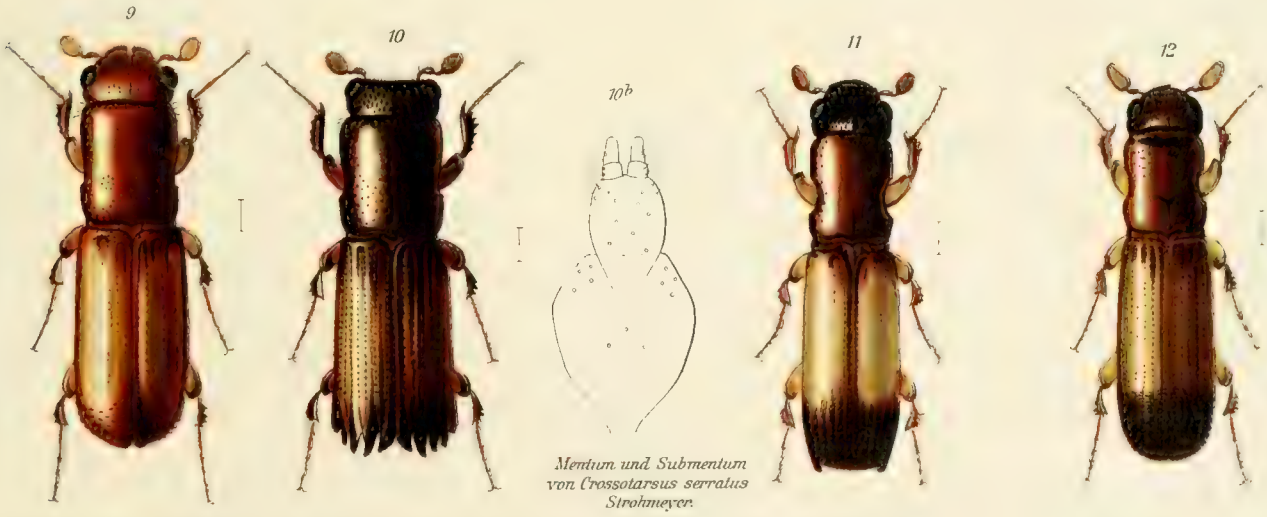
Platypus oxyurus Dufour.

FAM. PLATYPODIDÆ



Crossotarsus minax Walker. ♂ *Crossotarsus quadricaudatus Strohmeyer. ♂* *Crossotarsus quadricaudatus Strohmeyer. ♀* *Crossotarsus alternans Strohmeyer. ♂*

Crossotarsus Banghaasi Schaufuss II. ♂ *Crossotarsus Banghaasi Schaufuss II. ♀* *Crossotarsus Chapuisi Duvivier. ♂* *Crossotarsus Chapuisi Duvivier. ♀*



Crossotarsus serratus Strohmeyer. ♀ *Crossotarsus serratus Strohmeyer. ♂* *Crossotarsus flavomaculatus Strohmeyer. ♂* *Crossotarsus flavomaculatus Strohmeyer. ♀*

FAM. PLATYPODIDÆ.

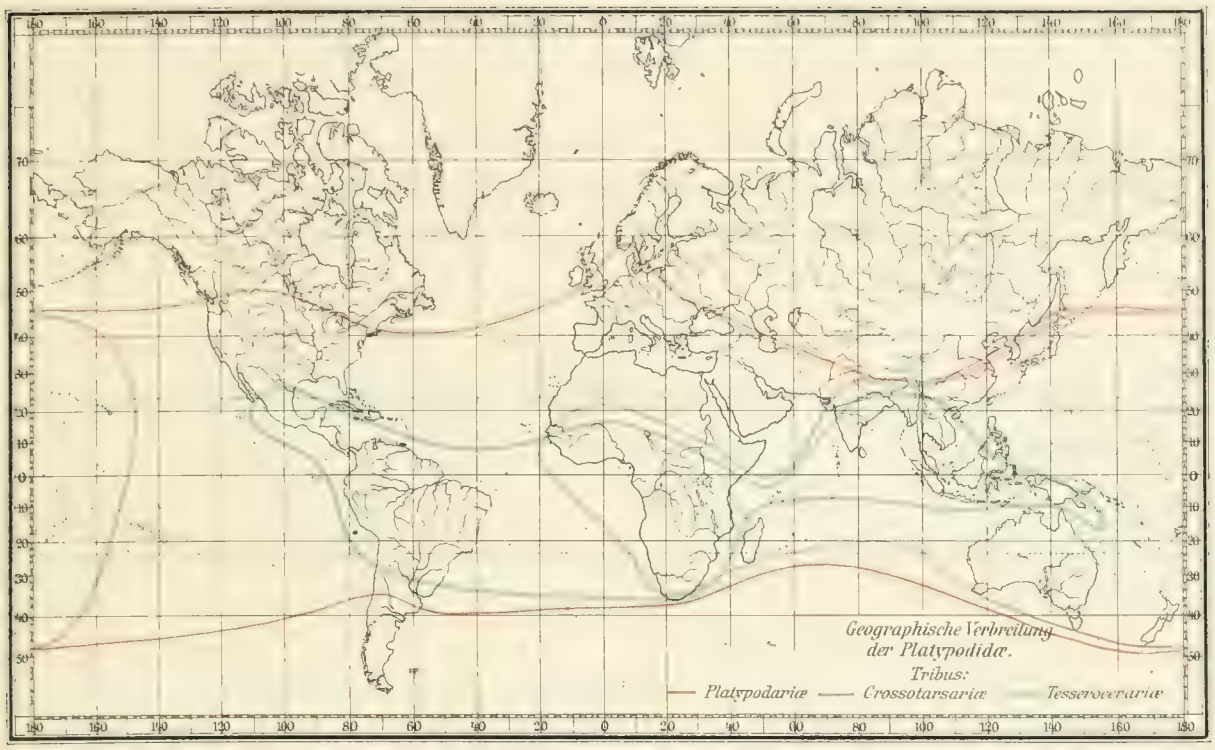
FAM. PLATYPODIDÆ

LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

FAM. PLATYPODIDÆ

LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

1



2

GEOGRAPHISCHE VERBREITUNG DER GATTUNGSGRUPPEN (TRIBUS)

Frassfigur von Periomnatus nitidicollis Strohm. in Msoo-Holz (Wilhelmsthal, Deutsch-Ost-Afrika). Nat. Grösse.

1

Frassfiguren von Platypus cylindriformis Reitter in Eiche (Elsass) ½ d. nat. Grösse (Querschnitt)

2

Frassgänge von Platypus cylindrus Fabr. in Eiche. (Kroatien). ½ d. nat. Grösse. (Längsschnitt).

3

Frassgänge mit Puppenwiegen von Crossotarsus Leconteï Chap. in Gyrocarpus Jaquinii Roxb. (Philippinen). Nat. Grösse (Längsschnitt).

FAM. PLATYPODIDÆ

UNIVERSITY OF ILLINOIS-URBANA
Q.595.7G28 C001
GENERA INSECTORUM$BRUXELLES
157-163
3 0112 009394641